

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

Принято Ученым советом университета
23 июня 2016 г. протокол № 9
в ред. 27 июня 2017 г.



Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

подпись

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Кузьмичев И. К.

(Ф.И.О.)

28 июня 2017 г.

Основная образовательная программа
высшего образования

Направление подготовки

26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое
обеспечение судоходства

Уровень прикладного бакалавриата

Профиль подготовки:

Эксплуатация внутренних водных путей и навигационно-гидрографическое обеспечение судоходства

Логистика, управление транспортно-логистическими комплексами и портами

Управление перевозками и безопасностью транспортных процессов

Форма обучения

Очная

Заочная

1. Общие положения

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» ФГБОУ ВО «ВГУВТ» представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных ВУЗом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта. Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин, фонды оценочных средств, программы практик, годовой календарный график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Наименование образовательной программы	Код в соответствии с принятой классификацией	Уровень подготовки	Нормативный срок освоения образовательной программы (для очной формы обучения)	Трудоемкость (в зачетных единицах)*
Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства	26.03.01	Бакалавриат	4 года	240

*) трудоемкость основной образовательной программы по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

1.1. Структура программы подготовки:

Структура программы		Объем программы	
		По ФГОС, з.е.	По учебному плану, з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	204-210	206
	Базовая часть	72-87	80
	Вариативная часть	117-138	126
Блок 2	Практики	24-27	25
	Вариативная часть	24-27	25
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	9
	Базовая часть	6-9	9
Объем программы		240	240

примечание: одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам;

При реализации образовательной программы обеспечивается возможность для обучающихся освоить факультативные дисциплины (необязательные для изучения при освоении образовательной программы) и элективные дисциплины (выбираемые в обязательном порядке). Порядок устанавливается нормативным локальным актом «Положение об элективных и факультативных учебных дисциплинах».

1.2. Нормативная документация:

Приказ Минобрнауки России от 21.04.2016 №464 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (уровень бакалавриата)"

Закон РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями).

Нормативно-методические документы Минобрнауки России.

Нормативно-методические документы ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта".

Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 №1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования"

Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 №301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 №1383 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования".

Приказ Минобрнауки России от 15.12.2017 №1225 "О внесении изменений в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. №1383".

Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры".

Устав ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта».

1.3. Цель образовательной программы

Образовательная программа по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств и формирование общекультурных, общепрофессиональных компетенций, а также формирование профессиональных и профессионально-специализированных компетенций в соответствии с выбранными ФГБОУ ВО «ВГУВТ» видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу академического (прикладного) бакалавриата (специалитета) в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (уровень бакалавриата/специалитета).

1.4. Требования к абитуриенту.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования полной средней школы и наличия сформированных компетенций, включая, в том числе, знание базовых ценностей мировой культуры; владение государственным языком общения, понимание законов развития природы и общества; способность занимать активную гражданскую позицию и навыки самооценки. Правила приема ежегодно устанавливаются решением ученого совета университета.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы по направлению подготовки/специальности 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства»

2.1. Область профессиональной деятельности-включает:

технологии, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией элементов системы водного транспорта, навигационного и гидрографического обеспечения судоходства, процессы управления организациями различных организационно-правовых форм, государственного и муниципального управления на водном транспорте, поведение хозяйствующих субъектов на водном транспорте, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, перевозочные, перегрузочные, обеспечивающие и вспомогательные процессы;

организацию и управление персоналом транспортных процессов, организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности на водном транспорте, научно-исследовательскую и проектную деятельность в области эксплуатации водного транспорта.

2.2. Объекты профессиональной деятельности-организации водного транспорта любой организационно-правовой формы;

органы государственного и муниципального управления, взаимодействующие с водным транспортом;

плавательные средства всех видов и типов;

объекты береговой инфраструктуры транспортной отрасли;

навигационное и гидрографическое оборудование, водные объекты Земли;

научно-исследовательские организации, организации, осуществляющие образовательную деятельность.

2.3. Виды профессиональной деятельности-эксплуатационно-технологическая и сервисная; проектно-конструкторская; производственно-технологическая;

2.4. Задачи профессиональной деятельности-занятие должностей и исполнение должностных обязанностей в соответствии с квалификацией;

техническая и коммерческая эксплуатация, ремонт оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

организация и управление транспортными процессами;

планирование распределения средств транспорта, технического оснащения и организации рабочих мест, расчет производственных мощностей, программ и загрузки оборудования;

проведение испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого оборудования;

организация безопасного ведения работ;

разработка эксплуатационной документации;

организация экспертиз и аудита при проведении сертификации;

организация и проведение расследований аварийных случаев;

выполнение международных и национальных нормативных требований по обеспечению безопасности человеческой жизни на море и охране морской окружающей среды;

разработка проектов в сфере профессиональной деятельности;

использование информационных технологий при проектировании;

разработка нормативно-технической документации;

определение производственной программы по ремонту и услугам при эксплуатации или изготовлении транспортного оборудования, в том числе по техническому обслуживанию, сервису и ремонту;

разработка и совершенствование технологических процессов;

эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов на водном транспорте;

внедрение эффективных инженерных решений в практику;

проведение стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и услуг;

осуществление метрологической поверки основных средств измерений с помощью разработанных процедур;

разработка технической и технологической документации.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства»

Результаты освоения образовательной программы:

Коды компетенций	Названия компетенций
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в своей сфере деятельности
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-1	умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
ПК-2	владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области
ПК-3	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности
ПК-4	готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
ПК-5	знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест
ПК-6	владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности
ПК-7	способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
ПК-8	знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования

ПК-27	проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности
ПК-28	способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения
ПК-29	готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности
ПК-30	способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок
ПК-31	способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства
ПК-32	способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования
ОПК-3	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества и способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОПК-4	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
ОПК-5	способностью работать с компьютером как средством управления информацией
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства»

- учебный план;
- рабочие программы дисциплин;
- фонды оценочных средств;
- программы практик;
- годовой календарный учебный график;
- методические материалы, обеспечивающие качество подготовки и воспитания обучающегося, а также реализацию применяемых образовательных технологий.

4.1. Учебный план.

Учебный план отображает логическую последовательность освоения образовательной программы, обеспечивающую формирование общекультурных, обще-профессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. В нем указывается перечень дисциплин, практик, ГИА с выделением их объема (в зачетных единицах и часах), последовательности и распределением по периодам обучения. Также в учебном плане выделяется объем контактной работы обучающегося с преподавателем и самостоятельной работы обучающегося в рамках освоения образовательной программы. Учебный план утверждается Ученым советом университета, подписывается ректором и является приложением к образовательной программе.

4.2. Годовой календарный учебный график.

Годовой календарный учебный график отражает последовательность реализации ООП с разбивкой по периодам обучения, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации и каникулы. Годовой календарный учебный график является приложением к образовательной программе.

4.3. Учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин.

УМК дисциплин состоят из двух частей: рабочей программы и фонда оценочных средств. УМК разрабатывается в соответствии с внутренним локальным актом – Положением. Хранение УМК осуществляется соответствующими кафедрами. Полный комплект УМК является приложением к образовательной программе.

5. Требования к условиям реализации образовательной программы

5.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе хранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации. Реализация образовательной программы на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах и (или) иных структурных подразделениях организации требования к реализации этой программы обеспечиваются совокупностью ресурсов указанных организаций. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

В университете среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

5.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, регулирующих образовательную программу, составляет не менее 10 процентов.

5.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ и проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Конкретные требования к материальнотехническому и учебно-методическому обеспечению определяются в рабочих программах дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по образовательной программе.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

6. Аннотации.

Аннотация по дисциплине

Аннотация по дисциплине Физическая культура и спорт

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.01

Курс 1,2,2,3, Семестр 1,3,4,5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1,. Фундаментальные и общетеоретические знания

Тема 1,1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная физические подготовки в образовательном процессе будущих специалистов

Тема 1,2. Развитие специальных физических качеств

Тема 1,3. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Тема 1,4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная физические подготовки в образовательном процессе будущих специалистов

Тема 1,5. Развитие специальных физических качеств

Тема 2. Инструктивно - методические знания

Тема 2,2. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке

Тема 2,3. Развитие специальных физических качеств

Тема 2,4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная физические подготовки в образовательном процессе будущих специалистов

Тема 2,5. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке

Тема 2,6. Развитие специальных физических качеств

Тема 2,7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,сасомассаж.Оценка двигательной активности.Методы оценки.

Тема 3.. Элементарные и узкоспециальные знания

Тема 3,1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная физические подготовки в образовательном процессе будущих специалистов

Тема 3.2. Регулирование психоэмоционального состояния.Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта..Методика проведения производственной гимнастики,физкультпауз,утренней и гигиенической гимнастики.

Тема 3.3. Развитие специальных физических качеств

Тема 3.4. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,сасомассаж.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физ.развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.5. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная физические подготовки в образовательном процессе будущих специалистов

Тема 3.6. Развитие специальных физических качеств

Тема 3.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,сасомассаж.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физ.развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.8. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке

Тема 3.9. Регулирование психоэмоционального состояния.Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта..Методика проведения производственной гимнастики,физкультпауз,утренней и гигиенической гимнастики.

Тема 3.10. Правила личной и общественной гигиены

Тема .

Аннотация по дисциплине Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.01.1

Курс 1,1,2,2,3,3, Семестр 1,2,3,4,5,6, Общая трудоемкость 328/0

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Фундаментальные и общетеоретические знания для поддержания общего уровня физ.подготовки

Тема 1.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 1.2. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 1.3. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Тема 1.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 1.5. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 2.. Инструктивно - методические знания для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 2.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 2.2. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке для поддержания должного уровня

Тема 2.3. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 2.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 2.5. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке для поддержания должного уровня

Тема 2.6. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 2.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж для поддержания должного уровня физ.подготовки.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.. Элементарные и узкоспециальные знания,способные поддержать должный уровень физ.подготовки.

Тема 3.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 3.2. Регулирование психоэмоционального состояния для обеспечения полноценной деятельности.Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта для поддержания должного уровня физ.подготовки.Методика проведения производственной гимнастики,физкультпауз,утренней и гигиенической гимнастики.

Тема 3.3. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 3.4. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж для поддержания должного уровня физ.подготовки.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.5. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 3.6. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 3.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж для поддержания должного уровня физ.подготовки.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.8. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке для поддержания должного уровня

Тема 3.9. Регулирование психоэмоционального состояния для обеспечения полноценной деятельности.Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта для поддержания должного уровня физ.подготовки.Методика проведения производственной гимнастики,физкультпауз,утренней и гигиенической гимнастики.

Тема 3.10. Правила личной и общественной гигиены

Аннотация по дисциплине История

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки

Тема 1.1.. История как наука.

Тема 2. Раздел 2. Исследователь и исторический источник

Тема 2.1.. Историография как наука.

Тема 3. Раздел 3. Особенности, основные этапы и закономерности исторического развития государственности в России

Тема 3.1.. Этнокультурные и социально-политические процессы, этапы становления русской государственности.

Тема 4. Раздел 4. Русские земли в XIII-XV веках

Тема 4.1.. Русь и соседние государства в XIII - XV вв.

Тема 5. Раздел 5. Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации

Тема 5.1.. XVI-XVII вв. в мировой и российской истории.

Тема 5.2.. Россия в XVII вв.

Тема 6. Раздел 6. Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот

Тема 6.1.. Первая половина XVIII в. в европейской и Российской истории.

Тема 6.2.. Россия и мир во второй половине XVIII в.

Тема 6.3.. Россия в XIX в.

Тема 7. Раздел 7. Россия и мир в XX веке. Знание этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Тема 7.1.. Россия на рубеже XIX - XX вв.

Тема 7.2.. Россия/СССР в 1917 - нач. 1920-х гг.

Тема 7.3.. СССР в 1920 - 1930-е гг.

Тема 7.4.. СССР в конце 1930-нач. 1950-х гг.

Тема 7.5.. СССР в 1950-е - нач. 1980-х гг.

Тема 7.6.. СССР/РФ в 1980-х - 1990-х гг.

Тема 8. Раздел 8. Россия и мир в XXI веке

Тема 8.1.. Россия и мир в начале XXI в.

Аннотация по дисциплине Философия

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.03

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Философия, ее предмет и место в культуре. Философия, как теоретическая основа формирования мировоззренческой позиции. Философия как теоретическая основа понимания ценности трудовой деятельности. Философские вопросы в жизни современного человека. Предмет философии. Философия как форма духовной культуры. Основные характеристики философского знания. Функции философии.

Тема 1.1. Философия ее предмет и место в культуре

Тема 2. Раздел 2. Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии. Возникновение философии Древнего мира. Средневековая философия. Философия XVII-XIX веков. Современная философия. Традиции отечественной философии.

Тема 2.1. Философия Древнего Востока

Тема 2.2. Античная философия

Тема 2.3. Средневековая философия

Тема 2.4. Западно-европейская философия XIV-XIX веков

Тема 2.5. Современная западная философия

Тема 2.6. Традиции отечественной философии

Тема 3. Раздел 3. Философская онтология. Бытие как проблема философии. Монистические и плюралистические концепции бытия. Материальное и идеальное бытие. Специфика человеческого бытия. Пространственно-временные характеристики бытия. Проблема жизни, ее конечности и бесконечности, уникальности и множественности во вселенной. Идея развития философии. Бытие и сознание. Проблема сознания в философии. Знание, сознание, самосознание. Природа мышления. Язык и мышление.

Тема 3.1. Бытие как проблема философии

Тема 3.2. Идея развития в философии

Тема 3.3. Проблема сознания в философии

Тема 4. Раздел 4. Теория познания. Познание как предмет философского анализа. Субъект и объект познания. Познание и творчество. Основные формы и методы познания. Проблема истины в философии и науке. Многообразие форм познания и типы рациональности. Истина, оценка, ценность. Познание и практика.

Тема 4.1. Познание как предмет философского анализа

Тема 4.2. Проблема истины в философии и науке.

Тема 5. Раздел 5. Философия и методология науки. Философия и наука. Структура научного знания. Проблема обоснования научного знания. Верификация и фальсификация. Проблема индукции. Рост научного знания и проблема научного метода. Специфика социально-гуманитарного познания. Позитивистские и постпозитивистские концепции в методологии науки. Рациональные реконструкции истории науки. Научные революции и смена типов рациональности. Свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.

Тема 5.1. Философия и наука

Тема 5.2. Методологические проблемы науки

Тема 6. Раздел 6. Социальная философия и философия истории. Философское понимание общества и его истории. Общество как саморазвивающаяся система. Гражданское общество, нация и государство. Культура и цивилизация. Многовариантность исторического развития. Необходимость и сознательная деятельность людей в историческом процессе. Динамика и типология исторического развития. Общественно-политические идеалы и их историческая судьба (марксистская теория классового общества; "открытое общество" К. Поппера; "свободное общество" Ф. Хайека; неолиберальная теория глобализации). Насилие и ненасилие. Источники и субъекты исторического процесса. Основные концепции философии истории.

Тема 6.1. Философское понимание общества и его истории. Использование основ философских знаний для анализа главных этапов и закономерностей исторического развития общества.

Тема 6.2. Культура и цивилизация

Тема 6.3. Общественно-политические идеалы и их судьбы

Тема 7. Раздел 7. Философская антропология. Человек и мир в современной философии. Природное (биологическое) и общественное (социальное) в человеке. Антропосоциогенез и его комплексный характер. Смысл жизни: смерть и бессмертие. Человек, свобода, творчество. Человек в системе коммуникации: от классической этики к этике дискурса. Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические и культурные различия.

Тема 7.1. Природные (биологические) и общественное (социальное) в человеке

Тема 7.2. Человек в системе коммуникации: от классической этики к этике дискурса. Способность специалиста к командной работе и толерантному поведению.

Тема 8. Раздел 8. Философские проблемы в области профессиональной этики. Философские проблемы экономики

Аннотация по дисциплине Иностранный язык

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.04

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Модуль 1. Бытовая сфера общения

Тема 1.1. Я и моя семья. Семейные традиции, уклад жизни

Тема 1.2. Дом, жилищные условия, родной город.

Тема 1.3. Еда. Покупки.

Тема 1.4. Досуг и развлечения. Путешествия.

Аннотация по дисциплине Безопасность жизнедеятельности

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.05

Курс 2,2, Семестр 3,4, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-8)

* знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5)

* владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения

Тема 1.1. Безопасность как одна из основных потребностей человека

Тема 1.2. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей

Тема 2. Чрезвычайные ситуации

Тема 2.1. Классификация чрезвычайных ситуаций. Приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Тема 2.2. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

Тема 3. Экологическая безопасность

Тема 3.1. Таксономия опасностей судоходства при загрязнении окружающей среды

Тема 3.2. Защита окружающей среды от воздействия судоходства. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Тема 4. Охрана труда и пожарная безопасность

Тема 4.1. Охрана труда и пожарная безопасность на береговых предприятиях водного транспорта. Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, измерение и оценка параметров производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест

Тема 4.2. Охрана труда и пожарная безопасность на судах

Аннотация по дисциплине Экономика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.06

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы микроэкономики

Тема 1.1.. Спрос и предложение, рыночное равновесие, ценовая эластичность

Тема 1.2.. Основные экономические и социально-экономические показатели. Эффективность результатов деятельности фирмы (на примере предприятий транспорта)

Тема 1.3.. Оценка основных производственных ресурсов. Типы рыночных структур

Тема 2.. Основы макроэкономики как области экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах, включая водный транспорт

Тема 2.1.. Основные макроэкономические показатели

Тема 2.2.. Государственное регулирование экономики: цель, методы и инструменты

Аннотация по дисциплине Психология и педагогика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.07

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Введение в психологию

Тема 1.1. Объект, предмет и методы психологии.

Тема 2. Психология как наука. Способность к самоорганизации и самообразованию.

Тема 2.1. Становление психологии в историческом аспекте. Основные направления психологии.

Тема 2.2. Психика и организм. Развитие психики в процессе филогенеза и онтогенеза. Структура сознания. Психика, поведение и деятельность.

Тема 2.3. Психические явления (процессы, состояния, свойства).

Тема 2.4. Психология личности. Межличностные отношения. Понятие, уровни, типология индивидуальности.

Тема 2.5. Психология малых групп. Межгрупповые отношения и взаимодействия. Психология общения, его стороны и структура.

Тема 3.. Введение в педагогику.

Тема 3.1. Объект, предмет и методы педагогики

Тема 4.. Педагогика как наука. Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.

Тема 4.1. История становления отечественной и зарубежной педагогической науки и практики.

Тема 4.2. Образование как социокультурный феномен. Образовательная система России: состояние и перспективы. Педагогическая деятельность.

Тема 4.3. Педагогический процесс. Методы, приемы, средства организации и управления педагогическим процессом. Воспитание в педагогическом процессе.

Тема 4.4. Общие формы организации учебной деятельности. Управление образовательными (педагогическими) системами.

Тема 4.5. Семья как субъект педагогического взаимодействия и социокультурная среда воспитания и развития личности.

Аннотация по дисциплине Культурология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.08

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1., Раздел 1. Культурология как наука. Ее предмет и структура.

Тема 1.1., Становление культурологии как науки. Появление термина культурология. Цели и задачи культурологии.

Тема 1.2., Место культурологии в системе других наук. Культурология и философия.

Культурология и антропология и т.д.

Тема 1.3., Структура и методы культурологии. Категориальный аппарат культурологии.

Тема 1.4., Понятие культурного института. Виды и функции

Тема 2., Сущность и предмет культуры.

Тема 2.1., Культура как предмет изучения. Сущностные характеристики культуры. Принципы классификации определения культуры

Тема 2.2., Материальная и духовная форма культуры.

Тема 2.3., Культурогенез. Основные теории культурогенеза.

Тема 2.4., Соотношение понятий "культура и "цивилизация".

Тема 3., Межкультурная коммуникация и диалог культур.

Тема 3.1., Понятие и сущность межкультурной коммуникации. Структура и детерминанты межкультурной коммуникации. Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

Тема 3.2., Процессы ассимиляции и интеграции. Понятие культурного шока. Межкультурные конфликты и пути их преодоления

Тема 3.3., Понятие традиции в культурологии. Индивидуальность и традиции. Инновации в культуре

Тема 4., Основы школы и направления в культурологии.

Тема 4.1., Формирование и развитие представлений о культуре античности и до наших дней

Тема 4.2.. Вклад мыслителей эпохи Возрождения в понимание культуры

Тема 4.3.. Просветительские концепции культуры (Д.Вико, И.Г.Гердер, Ж.Ж.Руссо и др.)

Тема 4.4.. Культурологические теории XIX века.

Тема 4.5.. Марксистская теория культуры.

Тема 4.6.. Культурология XX века (О.Шпенглер, А.Тойнби, П.Сорокин, З.Фрейд, Й.Хейзинга, В.И.Вернадский, Л.Н.Гумилев и др.)

Тема 5.. Типология и динамика культуры.

Тема 5.1.. Вопрос типологии культуры в истории гуманитарной мысли.

Тема 5.2.. Историческая, формационная, цивилизационная типология культур (Н.Я.Донилевский, О.Шпенглер, А.Тойнби, П.Сорокин и др.)

Тема 5.3.. Традиционная, инновационная культуры. Элитарная, народная и массовая культура. Субкультура и контркультура. Виды субкультур. Этническая, национальная и региональная типологизация культур.

Тема 5.4.. Научное представление о культурной динамике. Циклическая, линейная, девиантная модели культуры. Синергетическая модель динамики культуры. Постмодернистская модель динамики культуры. Культура как самоорганизующаяся система

Тема 6.. Культура и личность.

Тема 6.1.. Личность как субъект и объект культурной деятельности. Культурная деятельность человека. Интеллект, духовная активность и творческий характер деятельности человека. Способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Тема 6.2.. Культурная самоидентичность. Формы идентификации. Экзистенциальные потребности. Психосоциальная идентичность. Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

Тема 6.3.. Инкультурация и социализация. Стадии инкультурации. Влияния социокультурной среды на инкультурацию

Тема 6.4.. Человек в техногенном мире. Место техники в культурной среде. Человек и его профессиональная культура. Человек и цивилизация в границах культуры.

Тема 7.. Культура в современном мире.

Тема 7.1.. Культура XX века: основные направления.

Тема 7.2.. Роль европейской культурной традиции в мировой культуре. Субъективизм и объективизм европейской традиции

Тема 7.3.. Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

Тема 7.4.. Культура и глобальные проблемы современности. глобализм как феномен современности. Единое глобальное коммуникативное пространство.

Тема 7.5.. Место и роль России в мировой культуре.

Аннотация по дисциплине Политология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.09

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Политология как наука и учебная дисциплина.

Объект, предмет и метод политической науки. Функции политологии. Место и роль политологии в системе общественных наук. Теоретическая и прикладная политология. "

Тема 1.1. Предмет, методы и основные категории политологии (коммуникации для решения задач межличностно и межкультурного взаимодействия, работа в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия).

Тема 2. История развития политической мысли.

Политическая мысль античности и средневековья. Развитие политической мысли в эпоху Возрождения. Политические взгляды мыслителей нового времени и французских просветителей XVIII века. Политические взгляды американских просветителей и немецких мыслителей XVIII-XIX веков. Политические теории европейских мыслителей XIX-начале XX веков. Политическая мысль в России XIX-начале XX века.

"

Тема 2.1. Политическая мысль античности и средневековья.

Тема 2.2. Политическая мысль эпохи Нового времени (XVII-XIX века).

Тема 2.3. Политическая мысль в России XIX-начала XXвв.

Тема 3. Понятие власти. Политическая власть и властные отношения.

Основные функции и институциональные аспекты политики. Типология власти. Современные концепции власти. Проблема разделения властей в современной России. Права человека. Понятие и сущность политической системы общества. Классификация политических систем. Современная российская политическая система. Понятие политического режима. Типология политических режимов. Демократический, тоталитарный и авторитарный политический режимы. Специфика политического режима в современной Российской Федерации. "

Тема 3.1. Политическая власть и ее основные признаки. Теория разделения властей.

Тема 3.2. Политическая система общества и ее основные типы.

Тема 3.3. Политические режимы.

Тема 4. Государство как институт политической системы.

Основные концепции происхождения государства. Основные функции государства. Формы государственного устройства и правления. Гражданское общество, его происхождение и особенности. Правовое государство и гражданское общество. Становление современной российской государственности."

Тема 4.1. Государство-основной институт политической системы общества.

Тема 4.2. Формы государственного устройства и правления

Тема 5. Политические партии и общественные движения.

Основные признаки политических партий. Классификация политических партий. Типы партийных систем. Политические партии и движения современной России. Понятия ""политическая элита"" и ""политическое лидерство"". Классически и современные концепции и типологии элит. Политические элиты в современной Российской Федерации. Природа и сущность политического лидерства. Функции и типологии политических лидеров. Политическое лидерство в современной России. Политические технологии и менеджмент. Политические отношения и процессы. Основные признаки и специфические особенности политических отношений. Специфика политических отношений в современной России. Сущность и особенности политических процессов. Становление и развитие политического процесса в современной России."

Тема 5.1. Политические партии и общественные движения типы партийных систем (коммуникации для решения задач межличностно и межкультурного взаимодействия, работа в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия).

Тема 5.2. Политические элиты и политическое лидерство. Политические технологии современных лидеров.

Тема 5.3. Политические отношения и процессы.

Тема 6. Политические конфликты и способы их разрешения.

Классификация политических конфликтов и их специфика. Основные признаки и компоненты политических конфликтов. Пути решения политических конфликтов. Политическая культура и её основные характеристики. Модели политической культуры. Понятия и содержание политической социализации. Политическая культура и политическое поведение. Политическая культура в современной Российской Федерации. Политические идеологии: возникновения и специфические особенности. Современные типы политической идеологии: либерализм, консерватизм, марксизм, социал-демократия. Особенности идеологической ситуации в современной России."

Тема 6.1. Политические конфликты и способы их разрешения(коммуникации для решения задач межличностно и межкультурного взаимодействия, работа в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия).

Тема 6.2. Политическая культура (коммуникации для решения задач межличностно и межкультурного взаимодействия, работа в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия).

Тема 6.3. Политические идеологии.

Аннотация по дисциплине Математика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.10

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия и методы линейной алгебры.

Тема 1.1 Комплексные числа, действия над комплексными числами.

Тема 1.2 Матрицы и определители.

Тема 1.3 Решение систем линейных уравнений.

Тема 1.4 Векторная алгебра..

Тема 2. Основные понятия и методы аналитической геометрии.

Тема 2.1 Прямая на плоскости и в пространстве, плоскость в пространстве..

Тема 2.2 Кривые второго порядка..

Тема 3. Основные понятия и методы математического анализа.

Тема 3.1 Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной..

Тема 3.2 Дифференциальное исчисление функции двух переменных..

Тема 4 Методы решения задач математического программирования.

Тема 4.1 Задачи линейного программирования..

Тема 5. Дифференциальные уравнения.

Тема 5.1 Дифференциальные уравнения первого и второго порядка..

Тема 6. Теория вероятностей и математическая статистика..

Тема 6.1 Основные понятия и методы теории вероятностей..

Тема 6.2 Основные понятия и методы математической статистики..

Аннотация по дисциплине Информатика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.11

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-4)

* способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Информация. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

Тема 1.1.. Понятие информации, ее виды и свойства. Подходы к определению информации. Методы работы с информацией

Тема 1.2.. Способы кодировки информации. Представление графической, текстовой, звуковой информации в цифровом виде.

Тема 1.3.. Системы счисления

Тема 2.. Компьютер как средство управления информацией. Устройство вычислительной системы. Технические и программные средства реализации информационных процессов.

Тема 2.1.. Аппаратная конфигурация. Принципиальная схема компьютера. Назначение и характеристики аппаратных средств ПК. Характеристики и классификация носителей информации.

Тема 2.2.. Программная конфигурация. Классификация уровней программного обеспечения.

Тема 3.. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Тема 4.. Алгоритмизация

Тема 4.1.. Способы представления алгоритмов.

Тема 4.2.. Приемы создания алгоритмов.

Тема 5.. Информационные технологии. Пакет офисных приложений (Open Office, MS Office)

Тема 5.. Информационные технологии. пакет офисных приложений. (Open Office, MS Office)

Тема 5.1.. Текстовые и табличные процессоры. Назначение, возможности.

Тема 5.2.. Программирование. Создание макросов и программ на встроенных языках программирования.

Тема 5.3.. Создание эффективных презентаций.

Тема 6.. Сетевые компьютерные технологии. Локальные и глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.

Тема 7.. Информационная безопасность

Тема 7.1.. Правовые аспекты информационной безопасности.

Тема 7.2.. Правила безопасного хранения и распространения информации.

Тема 7.3.. Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения

Тема 8.. Программное обеспечение и технология программирования. Базы данных. Обзор систем управления базами данных (СУБД). СУБД Visual FOXPRO. Основные понятия и объекты.

Тема 9.. Проекты. Таблицы как основа БД. Структура таблиц. Типы полей данных, свойства полей. Индексы.

Тема 10.. Команды работы с таблицами. Поиск информации.

Тема 11.. Отчеты как средство форматированного вывода данных из таблиц на экран и на принтер в табличном виде и в виде унифицированных документов. Инструменты для создания отчетов.

Тема 12.. Создание командных файлов. Организация диалога пользователя с ПК. Команды управления.

Тема 13.. Экранные формы как средство создания интерфейса по обработке табличных данных. Инструменты для создания форм.

Тема 14.. Объекты формы как элементы управления. Свойства объектов формы. Построители объектов.

Тема 15.. Основы объектно-ориентированного программирования.

Тема 16.. Создание и использование справочных окон диалога при работе с формами.

Тема 17.. Создание пользовательского меню. Виды и элементы меню. Редактирование и генерация файла меню, запуск файла меню на выполнение.

Тема 18.. Автоматизированная сборка и компиляция программного комплекса на основе проекта приложения. Создание приложений.

Аннотация по дисциплине Химия

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.12

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

* готовностью участвовать в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований в области водного транспорта (ПК-35)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы общей и неорганической химии

Тема 1.1. Введение. Цели и задачи курса. Место химии среди естественных наук. Химические системы. Основные законы химии.

Тема 1.2. Строение вещества. Строение атома. Химический элемент и формы его существования. Понятие об изотопах и радиоактивности. Химия и периодическая система элементов. Химическая связь. Межмолекулярное взаимодействие. Комплементарность. Реакционная способность веществ

Тема 1.3. Свойства растворов. Растворы. Дисперсные системы. Способы вычисления

Тема 1.3. Свойства растворов. Растворы. Дисперсные системы. Способы выражения количественного состава растворов. Растворимость веществ. Теория электролитической диссоциации. Жесткость воды. Гидролиз солей.

Тема 1.4. Химические свойства грузов, перевозимых водным транспортом

Тема 2. Основы физической химии

Тема 2.1. Химическая термодинамика. Энергетика химических процессов. Законы термодинамики. Термодинамические функции. Направление химических процессов.

Тема 2.2. Химическая кинетика и равновесие. Скорость реакции и методы ее регулирования. Простые, последовательные, параллельные, многомаршрутные, колебательные реакции. Катализаторы и каталитические системы. Химическое и фазовое равновесие. Управление химическим процессом.

Тема 2.3. Электрохимические системы. Окислительно-восстановительные процессы. Электродный потенциал. Химические источники тока. Электролиз, законы электролиза. Коррозия. Защита металлов от коррозии.

Тема 3. Основы аналитической химии

Тема 3.1. Химическая идентификация.

Качественный и количественный анализ. Аналитический сигнал. Химический, физико-химический и физический анализ.

Аннотация по дисциплине Физика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.13

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Физические основы механики

Тема 1.1.. Уравнения движения материальной точки, определение кинематических характеристик механического движения, система отсчета, перемещение скорость, ускорение, траектория движения, прямолинейное и криволинейное типы движений. Угловые скорость и ускорение, соотношение между линейными и угловыми характеристиками движения.

Тема 1.2.. Динамика материальной точки, определение силы, масса, импульс тела, три закона Ньютона.

Законы сохранения импульса и механической энергии для замкнутой системы тел. Механическая работа и энергия. Консервативные силы и совершаемая ими работа, определение кинетической и потенциальной энергии. Кинематика и динамика твердого тела. Определение момента силы, момента импульса тела, момент инерции, основной закон вращательного движения твердого тела. Работа и кинетическая энергия вращающегося твердого тела, теорема Штейнера. "

Тема 1.3.. Колебания и волны: Характеристики колебаний, амплитуда, период, частота, фаза.

Уравнение колебательного движения, математический и физический маятник. Явление

уравнение колебательного движения, математический и физический маятники. Явление резонанса.

Тема 2.. Молекулярная физика и термодинамика

Тема 2.1.. Законы идеальных газов. Первое начало термодинамики. Термодинамические функции состояния. Работа, совершаемая газом при расширении и сжатии. Определение внутренней энергии, адиабатный процесс, теплоемкости идеального газа. Замкнутые циклы, цикл Карно, определение КПД тепловых машин.

Тема 3.. Электричество и магнетизм

Тема 3.1.. Закон Кулона, напряженность электрического поля, принцип суперпозиции. Энергия электрического поля, потенциал, электроемкость тел. Постоянный ток. Определения силы тока, сопротивления, закон Ома для участка цепи.

Тема 3.2.. Определение индукции магнитного поля. Сила Лоренца, сила Ампера, закон Био-Савара-Лапласа. Движение заряженных частиц (электрона) в магнитном поле, в скрещенных электрическом и магнитном полях. Закон электромагнитной индукции. Явление самоиндукции, индуктивность соленоида, энергия магнитного поля. Колебательный контур.

Тема 4.. Волновая оптика и квантовые явления

Тема 4.1.. Уравнения Максвелла. Электромагнитные волны. Корпускулярно-волновой дуализм, принцип неопределенности, квантовые состояния. Атомная и ядерная физика: атом, состав ядра, энергия связи ядер, ядерные силы, радиоактивный распад и ядерные реакции.

Аннотация по дисциплине Экология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.14

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Состав окружающей среды: гидросферы, атмосферы, почв и грунтов.

Тема 2. Раздел 2. Законы взаимодействия живого и неживого в экосистемах. Технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

Тема 3. Раздел 3. Основы экологического права. Идентификация опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности.

Аннотация по дисциплине Начертательная геометрия и инженерная графика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.15

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Прямые и плоскости общего и частного положений. Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей

Тема 2. Конструкторская документация. Оформление чертежей.

Тема 3. Способы преобразования чертежа

Тема 4. Плоскостное моделирование. Построение плоского контура

Тема 5. Виды, разрезы, сечения

Тема 6. Проецирование геометрических поверхностей и их пересечение

Тема 7. Аксонометрические проекции

Тема 8. Эскизирование деталей

Тема 9. Сборочный чертеж

Тема 10. Детализация чертежа общего вида

Тема 11. Трехмерное моделирование в графическом пакете Компас

Аннотация по дисциплине Правоведение

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.16

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать общеправовые знания в своей сфере деятельности (ОК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы теории государства и права

Тема 2. Характеристики основных отраслей Российского права (основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности)

Тема 2.1. Основы конституционного права

Тема 2.2. Основы трудового права

Тема 2.3. Основы гражданского права

Тема 2.4. Основы семейного права

Тема 3. Особенности правового регулирования профессиональной деятельности

Тема .

Аннотация по дисциплине Механика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.17

Курс 2,2, Семестр 3,4, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Раздел 1. Теоретическая механика. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа

Тема 1.1.. Предмет механики. СТАТИКА. Основные понятия и аксиомы статики. Связи и реакции связей. Система сходящихся сил. Равнодействующая сходящихся сил. Условия равновесия сходящихся сил.

Тема 1.2.. Условия равновесия плоской и пространственной систем сил. Формы уравнений равновесия. Равновесие системы тел. Статически определимые и статически неопределимые системы.

Тема 1.3.. Центр тяжести. Центр параллельных сил и центр тяжести. Методы определения центра тяжести. Центр тяжести объемной, плоской и линейной фигуры. Координаты центров тяжести простейших тел.

Тема 1.4.. КИНЕМАТИКА. Кинематика точки. Векторный, координатный и естественный способы задания движения точки. Кинематические характеристики точки. Определение скорости и ускорения точки при различных способах задания движения.

Тема 1.5.. Кинематика твердого тела. Поступательное движение твердого тела. Вращение твердого тела вокруг неподвижной оси. Скорости и ускорения точек вращающегося тела.

Тема 1.6.. Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение скоростей и ускорений. Мгновенные центры скоростей и ускорений. Теорема о сложении скоростей. Теорема Кориолиса о сложении ускорений в общем случае.

Тема 1.7.. ДИНАМИКА. Динамика точки. Основные понятия и законы. Дифференциальные уравнения движения материальной точки. Две задачи динамики.

Тема 1.8.. Дифференциальные уравнения поступательного, вращательного плоскопараллельного, сложного и относительного движения. Принцип Д'Аламбера.

Тема 2.. Раздел 2. Теория механизмов и машин. Применение методов математического анализа

Тема 2.1.. Основные понятия ТММ. Механизм, машина, деталь, звено, стойка, кинематическая пара, кинематическая цепь. Основные виды механизмов. Структурное исследование механизмов. Классификация кинематических пар. Степень подвижности механизма. Метод Ассура. Классификация механизмов. Первичные механизмы и структурные группы.

Тема 2.2.. Кинематический анализ и синтез механизмов. Графический, аналитический, экспериментальный метод кинематического исследования плоских механизмов.

Тема 3.. Раздел 3. Детали машин и основы конструирования. Применение методов экспериментального исследования

Тема 3.1.. Классификация механизмов узлов и деталей. Критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Основы проектирования и конструирования деталей машин. Стадии разработки. Требования к деталям.

Тема 3.2.. Механические передачи. Общие сведения, назначение, классификация и основные параметры. Передачи зацеплением. Расчет цилиндрических и конических зубчатых передач на изгиб и контактную прочность.

Тема 3.3.. Червячные передачи: особенности геометрии и кинематики. Расчет червячных колес на изгиб и контактную прочность. Передачи трением: ременные, цепные, фрикционные, вариаторы.

Тема 3.4.. Валы и оси. Основные сведения и расчет. Опоры валов и осей. Муфты приводов. Основные конструкции и расчет. Подшипники качения и скольжения.

Тема 3.5.. Соединения деталей машин. Неразъемные соединения: сварные и заклепочные. Разъемные соединения: резьбовые, шпоночные, шлицевые. Корпусные детали.

Аннотация по дисциплине Экономическая география

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.18

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества и способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Научные основы и общие условия размещения производительных сил и территориальной организации хозяйства России. Источники экономико-географической информации, включая глобальные компьютерные сети.

Тема 1.1. Теоретические основы экономической географии и регионалистики России

Тема 1.2. Государственная территория и административно-территориальное деление страны

Тема 1.3. Природно-ресурсный потенциал России

Тема 1.4. Население и трудовые ресурсы

Тема 2. География хозяйства Российской Федерации

Тема 2.1. Топливо-энергетический комплекс

Тема 2.2. Metallургический комплекс

Тема 2.3. Машиностроительный комплекс

Тема 2.4. Химико-лесной комплекс

Тема 2.5. Агропромышленный комплекс

Тема 2.6. Транспортный комплекс

Тема 2.7. Россия в системе международного разделения труда

Тема 3. Региональное развитие и экономическое районирование. Значение для развития современного общества.

Тема 3.1. Экономическое районирование России. Факторы (сырьевой, топливно-энергетический, водный, транспортный, потребительский, трудовой) размещения производства.

Тема 3.2. Федеральные округа как высшее звено районирования. Экономика федеральных округов.

Тема 3.3. Территориальное деление России по экономическим районам. Экономико-социальная характеристика районов РФ.

Аннотация по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.19

Курс 3,3, Семестр 5,6, Общая трудоемкость 180/5

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей профессиональной области (ПК-2)

предметной области (ПК-2)

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Метрология

Тема 2. Стандартизация

Тема 3. Сертификация. Подтверждение соответствия. Контроль качества.

Аннотация по дисциплине Теория устройства судна

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.20

Курс 2,3, Семестр 4,5, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о судах и требования к ним нормативно-технических документов.

Тема 1.1. Расчетно-графическая работа Разработка общесудовой спецификации.

Тема 1.2. Расчетно-графическая работа Разработка теоретического чертежа.

Тема 1.3. Расчетно-графическая работа Эскизирование узлов корпусных конструкций.

Тема 2. Теория устройства судна. основные конструктивные элементы средств транспорта.

Тема 2.1. Расчетно-графическая работа "Расчет и обоснование главных размерений судна. Расчет нагрузки масс и координат центра тяжести судна"

Тема 2.2. Расчетно-графическая работа "Определение посадки судна после снятия части груза".

Тема 2.3. Моделирование сопротивления движению судна в оптовом бассейне. Моделирование динамических характеристик движителя. Применение грузового размера и грузовой шкалы для определения массы принятого (снятого) груза.

Аннотация по дисциплине Деловой английский язык

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.01

Курс 1,2,2,3, Семестр 2,3,4,5, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Модуль 1. Социально-культурная сфера общения

Тема 1.1. Образ жизни современного человека в России и за рубежом

Тема 1.2. Общие и различные в странах и национальных культурах

Тема 1.2. Общее и различное в странах и национальных культурах

Тема 1.3. Мировые достижения (искусство, экономика, бизнес)

Тема .

Тема 2. Модуль 2. Профессиональная сфера общения

Тема 2.1. Избранное направление профессиональной деятельности.

Тема 2.2. История, современное состояние и перспективы развития изучаемой науки.

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Аннотация по дисциплине Организация и управление путевыми работами

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.02

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства (ПК-31)

* способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами (ПК-32)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Структура путевого хозяйства.

Тема 1.1. Система государственного управления на водном транспорте.

Тема 1.2. Структура путевого хозяйства в России.

Тема 1.3. Администрации бассейнов внутренних водных путей и их филиалы.

Тема 2. Организация и управление путевыми работами.

Тема 2.1. Программа гарантированных габаритов судового хода.

Тема 2.2. Проект путевых работ. Выбор технических средств и технологии работ с учетом экологических последствий их применения.

Тема 2.3. Организация путевых работ на плесе.

Тема 2.4. Организация работы судопропускных гидротехнических сооружений.

Тема 2.5. Технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства.

Тема 2.6. Производственная программа по техническому обслуживанию навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства

Аннотация по дисциплине Гидрология и водные изыскания

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.03

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Введение в гидрологию

Тема 1.1. Введение. Предмет Гидрологии. Гидрометрия. Основные понятия и определения: река, расход воды, сток, уклон, уровень воды. Значение гидрологии для водного транспорта

Тема 1.2. Влагооборот на земном шаре. Климатические факторы влагооборота. Уравнение водного баланса

Тема 2. Раздел 2. Основы речной гидрологии

Тема 2.1. Реки и речные системы. Бассейн реки. Долина, русло, пойма. Морфологические элементы русла. Общие понятия руслового процесса. Перекаты.

Тема 2.2. Продольный профиль реки. Поперечные сечения речных потоков

Тема 2.3. Наблюдения за уровнями воды (гидрометрия). Технические средства для измерения уровней воды: рейки, сваи, самописцы. Графики колебания уровней. Статистическая обработка результатов наблюдений за уровнями

Тема 2.4. Питание рек, их уровенный и гидрологический режим

Тема 2.5. Характеристики стока и их определение. Факторы подстилающей поверхности.

Тема 2.6. Гидрограф. Расчленение гидрографа по видам питания.

Тема 3. Раздел 3. Основы инженерной (прикладной) гидрологии

Тема 3.1. Колебания стока как случайный процесс. Параметры статистического описания стока. Кривые обеспеченности. Общие положения гидрологических расчетов

Тема 3.2. Норма стока. Распределение нормы стока по территории. Внутригодовое распределение стока. Максимальные и минимальные расходы.

Тема 3.3. Движение воды в реках. Виды движения. Действующие силы. Уравнение равномерного движения.

Тема 3.4. Распределение скоростей на вертикали и в живом сечении. Движение воды на изгибе русла.

Тема 3.5. Движение наносов. Физико-механические свойства наносов. Сток наносов.

Тема 3.6. Основные характеристики водохранилищ. Регулирование стока. Характерные уровни и объемы. Влияние водохранилищ на режим вытекающих из них рек.

Тема 3.7. Гидрологические прогнозы

Тема 4. Раздел 4. Водные изыскания

Тема 4.1. Водотранспортные изыскания, использование при проведении гидрографических и гидрологических работ технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства. Связь водотранспортных изысканий с проектированием, строительством и путевыми работами

Тема 4.2. Скорость течения. Способы измерения скоростей. Технические средства для измерения скоростей течения: поплавки, гидрометрические вертушки. Эксплуатирование оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов: тарирование гидрометрических вертушек.

Тема 4.3. Расход воды. Аналитический и графометрический способы определения расходов воды.

Тема 4.4. Расход наносов. Технические средства для изучения наносов: батометры. Измерение и определение расхода наносов.

Тема 4.5. Наблюдения за волнением на озерах и водохранилищах и использование результатов наблюдений в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства. Технические средства для измерения элементов волн.

Аннотация по дисциплине Топография и картография

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.04

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы топографии

Тема 1.1. Содержание курса «Топография и картография», методика и последовательность его изучения. Предмет топографии, ее задачи, состав и связь с другими науками. Место топографии среди других дисциплин и ее значение для гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.2. Фигура и размеры Земли. Применяемые системы координат в топографии и картографии. Ориентирование линий. Истинные и магнитные азимуты. Дирекционные углы. Румбы. Сближение меридианов на плоскости. Прямая и обратная геодезические задачи.

Тема 1.3. Топографические планы, карты и профили (основные понятия). Назначение и содержание карт, планов. Масштабы. Классификация топографических карт и планов. Номенклатура и разграфка топографических карт. Компоновка листа карты. Задачи, решаемые по топографическим планам и картам.

Тема 1.4. Основы математической обработки результатов измерений. Равноточные и неравноточные измерения. Оценка результатов непосредственных измерений. Понятие о двойных измерениях. Общие сведения о совместной обработке результатов измерений одной и многих величин.

Правила, средства и техника геодезических вычислений, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области.

Тема 1.5. Геодезические измерения углов, расстояний и превышений. Геодезическое оборудование (приборы) и методы для выполнения основных этапов топографо-геодезических работ, используемые в процессах гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.6. Геодезическое оборудование (приборы), применяемое в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Геодезическое оборудование для измерения основных параметров топографо-геодезических работ, используемое в процессе гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.7. Геодезические сети. Основные принципы организации топографо-геодезических работ в процессе гидрографического обеспечения судоходства. Понятие об опорных сетях.

Классификация геодезических опорных сетей. Методы построения государственных геодезических сетей.

Графические методы создания планового съемочного обоснования.

Тема 1.8. Топографические съемки. Теодолитная съемка. Обработка результатов полевых и камеральных работ, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы

камеральных работ, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области. Составление плана угломерной съемки по координатам. Тахеометрическая съемка. Применяемое оборудование (приборы) в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Создание планово-высотного съемочного обоснования съемки. Обработка материалов съемки, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области.

Тема 1.9. Основные виды и методы топографо-геодезических работ при проведении инженерных изысканий, проектировании, строительстве и прочих процессах гидрографического обеспечения судоходства. Топографическая основа для составления проекта путевых работ, выполняемых для гидрографического обеспечения судоходства. Создание геодезической разбивочной основы. Строительная сетка. Вынос в натуру проектов путевых работ. Геодезические наблюдения за деформациями гидротехнических сооружений.

Тема 2. Основы картографии

Тема 2.1. Введение. Предмет картографии, ее задачи, состав, связь с другими науками и значение для гидрографического обеспечения судоходства. Концепции и разделы в картографии. Картометрия.

Тема 2.2. Понятие о геоинформационных системах (ГИС). Подсистемы ГИС. Геоинформационное картографирование. Оперативное и виртуальное картографирование. Интернет-ГИС на базе современных информационных технологий.

Тема 2.3. Картографическая генерализация карт, ее сущность. Принципы и методы генерализации картографической информации. Геометрическая точность и содержательное подобие. Генерализация объектов разной локализации.

Тема 2.4. Картографические проекции и искажения. Главный и частный масштабы карты. Классификация картографических проекций. Выбор картографической проекции и ее распознавание.

Тема 2.5. Электронная картография с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области. Основные определения и понятия. Растровые и векторные карты. Масштаб, проекция и геодезическая основа электронных навигационных карт (ЭНК). Ячейка электронной навигационной карты (ЭНК). Основные этапы создания ЭНК, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области. Отбор, анализ и согласование исходных картографических и текстовых материалов, в том числе полученных из различных источников. Работа с фондами и базами данных картографической информации. Нормативная база картографического производства.

Тема 2.6. Основа спутникового позиционирования. Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС). Применение спутниковых систем в практике инженерных и топографо-геодезических работ с учетом современных информационных технологий. Системы координат, применяемые в спутниковых измерениях. Связь между системами координат. Преобразование координат. Требования к точности определения координат.

Тема 2.7. Специальные виды съемок. Съемки, предназначенные для гидрографического обеспечения судоходства (гидрографические съемки). Назначение, задачи и виды съемок. Промеры глубин. Определение координат промерных точек геодезическими методами. Геодезическое оборудование, необходимое для сопровождения промерных работ в целях гидрографического обеспечения судоходства

Тема 2.8. Дистанционные методы съемок местности. Аэрофотосъемка. Общие сведения. Дешифрование фотоизображений. Способы съемки рельефа. Космическая съемка. Дешифрирование космических снимков. Работа с материалами дистанционного зондирования Земли.

Аннотация по дисциплине Гидравлика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.05

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

* готовностью участвовать в выполнении эксперимента, проведении наблюдений и измерений, составлении их описания и формулировке выводов (ПК-34)

* готовностью участвовать в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований в области водного транспорта (ПК-35)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Введение. Основные физические свойства жидкости.

Тема 1.1.. Основные понятия и определения жидкости и газа как сплошной среды. Физические свойства жидкости. Аномалии воды.

Тема 1.2.. Силы, действующие в жидкости.

Тема 2.. Гидростатика

Тема 2.1.. Гидростатическое давление и его свойства. Основное уравнение гидростатики. Закон Паскаля.

Тема 2.2.. Дифференциальные уравнения равновесия жидкости. Основное уравнение гидростатики и уравнение поверхности равного уровня.

Тема 2.3.. Сила давления на плоские и криволинейные жесткие стенки. Эпюра давления.

Гидростатический парадокс.

Тема 2.4.. Плавание тел и остойчивость. Закон Архимеда.

Тема 3.. Динамика жидкости и газа

Тема 3.1.. Основные понятия динамики жидкости. Установившееся и неуставившееся, равномерное и неравномерное, напорное и безнапорное течения. Линии тока, элементарная струйка, трубка тока, гидравлический радиус. Живое сечение потока.

Тема 3.2.. Уравнение постоянства расхода для установившегося движения жидкости (уравнение неразрывности).

Тема 3.3.. Уравнения движения идеальной жидкости в форме Эйлера.

Тема 3.4.. Уравнение Бернулли для элементарной струйки идеальной жидкости. Геометрическая и энергетическая сущность уравнения Бернулли.

Тема 3.5.. Уравнение Бернулли для струйки и потока реальной жидкости. Понятие о гидравлическом и пьезометрическом уклонах.

Тема 3.6.. Режимы движения жидкостей: ламинарный и турбулентный. Сопротивления потоку жидкости (местные и по длине).

Тема 3.7.. Истечение жидкости через отверстия и насадки при постоянном и переменном напорах.

Тема 3.8.. Понятие о гидравлическом ударе. Способы и методы борьбы с гидравлическим ударом

Тема 3.9.. Подобие гидромеханических процессов.

Аннотация по дисциплине Сопротивление материалов

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.06

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

* готовностью участвовать в выполнении эксперимента, проведении наблюдений и измерений, составлении их описания и формулировке выводов (ПК-34)

* готовностью участвовать в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований в области водного транспорта (ПК-35)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия

Тема 1.1. Предмет и задачи курса.

Тема 1.2. Основные конструктивные формы и гипотезы сопротивления материалов

Тема 1.3. Внешние и внутренние усилия. Метод сечений. Правило знаков для усилий.

Тема 1.4. Стержень и его расчетная схема. Типы опор.

Тема 1.5. Дифференциальные зависимости между внешними и внутренними усилиями прямого стержня.

Тема 1.6. Понятие о напряжениях и деформациях.

Тема 1.7. Закон парности касательных напряжений.

Тема 2. Геометрические характеристики поперечных сечений стержней

Тема 2.1. Статические моменты площади поперечного сечения. Центр тяжести площади поперечного сечения.

Тема 2.2. Моменты инерции сечений.

Тема 2.3. Изменение моментов инерции при параллельном переносе осей.

Тема 2.4. Изменение моментов инерции при повороте осей.

Тема 2.5. Главные оси. Главные моменты инерции.

Тема 2.6. Моменты инерции сечений простой формы.

Тема 2.7. Моменты сопротивления поперечного сечения. Радиусы инерции.

Тема 3. Основы теории напряженного и деформированного состояния

- Тема 3.1. Напряженное состояние в точке твердого тела.
- Тема 3.2. Понятие о главных напряжениях. Виды напряженного состояния.
- Тема 3.3. Экстремальные касательные напряжения. Октаэдрические напряжения
- Тема 3.4. Обобщенный закон Гука.
- Тема 3.5. Объемная деформация. Потенциальная энергия деформации.
- Тема 3.6. Теории прочности.
- Тема 4. Центральное растяжение-сжатие
 - Тема 4.1. Напряжения и деформации при растяжении-сжатии. Принцип Сен-Венана.
 - Тема 4.2. Понятие о допустимом напряжении. Расчеты на прочность при растяжении-сжатии.
 - Тема 4.3. Определение перемещений при деформации осевого растяжения-сжатия.
 - Тема 4.4. Потенциальная энергия деформации растяжения-сжатия.
 - Тема 4.5. Испытание материалов на растяжение-сжатие. Истинная и условная диаграммы напряжений.
- Тема 5. Кручение
 - Тема 5.1. Напряжения и деформации при кручении стержня с круглым поперечным сечением.
 - Тема 5.2. Расчет стержня круглого поперечного сечения при кручении на прочность и жесткость.
 - Тема 5.3. Потенциальная энергия упругой деформации при кручении.
 - Тема 5.4. Экспериментальное определение модуля сдвига при кручении (лабораторная работа).
- Тема 6. Прямой изгиб
 - Тема 6.1. Чистый изгиб. Напряжения при чистом изгибе.
 - Тема 6.2. Поперечный изгиб. Напряжения при поперечном изгибе.
 - Тема 6.3. Касательные напряжения при поперечном изгибе в тонкостенных стержнях.
 - Тема 6.4. Расчеты прочности при изгибе.
 - Тема 6.5. Определение перемещений в балке при поперечном изгибе.
 - Тема 6.6. Потенциальная энергия деформации поперечного изгиба.
 - Тема 6.7. Экспериментально-теоретическое определение напряжений и перемещений в стальной консольной балке при плоском поперечном изгибе (лабораторная работа).
- Тема 7. Сложное сопротивление
 - Тема 7.1. Косой изгиб.
 - Тема 7.2. Внецентренное растяжение-сжатие.
 - Тема 7.3. Изгиб с кручением.
 - Тема 7.4. Экспериментальное определение напряжений и перемещений в стальной консольной балке при косом изгибе (лабораторная работа).

Аннотация по дисциплине Инженерная геология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.07

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы общей геологии

Тема 1.1. Введение. Цели и задачи дисциплины. История развития инженерной геологии. Значение инженерно-геологической информации для строителей. Происхождение, форма и строение Земли. Геосферы.

Тема 1.2. Общие сведения о минералах. Химический состав и физические свойства минералов. Основные породообразующие минералы.

Тема 1.3. Общие сведения о горных породах. Магматические, осадочные, метаморфические горные породы. Строительные свойства различных типов горных пород.

Тема 1.4. Геохронология.

Тема 1.5. Тектонические движения земной коры. Значение тектонических условий для строительства.

Тема 2. Основы грунтоведения

Тема 2.1. Состав и строение грунтов. Твердая, жидкая, газообразная, биотическая компоненты грунта. Структурные связи в грунтах.

Тема 2.2. Физико-механические свойства грунтов. Классификация грунтов в строительстве по ГОСТ 25100-2011.

Тема 2.3. Классы природных скальных и дисперсных грунтов. Специфические грунты:

многолетнемерзлые, просадочные, набухающие, органические, засоленные, элювиальные и техногенные. Особенности строительства на различных типах грунтов.

Тема 3. Основы гидрогеологии

Тема 3.1. Происхождение подземных вод и круговорот воды в природе. Водные свойства горных пород.

Тема 3.2. Физические свойства и химический состав подземных вод. Агрессивность подземных вод к строительным конструкциям.

Тема 3.3. Классификация подземных вод. Общие понятия о движении подземных вод, законы движения. Коэффициент фильтрации.

Тема 3.4. Охрана подземных вод от истощения и загрязнения.

Тема 4. Инженерная геодинамика. Опасные инженерно-геологические процессы. Основы профессиональной культуры безопасности, идентификация опасности и оценка рисков при возникновении опасных геологических процессов.

Тема 4.1. Геологические процессы, связанные с деятельностью ветра, поверхностных и подземных вод: эоловые процессы, оврагообразование, речная эрозия, карст, механическая суффозия. Мероприятия по борьбе с опасными геологическими процессами.

Тема 4.2. Склоновые геологические процессы: оползни, обвалы и осыпи. Принципы оценки устойчивости склонов. Противооползневые сооружения и мероприятия.

Тема 4.3. Геологические процессы в районах многолетней мерзлоты и на подрабатываемых территориях.

Тема 4.4. Сейсмические процессы. Мониторинг опасных геологических процессов.

Тема 5. Инженерно-геологические изыскания (ИГИ) для строительства. Оборудование для ИГИ и его эксплуатация в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 5.1. Цели, задачи и состав ИГИ. Договор, техническое задание и программа ИГИ.

Тема 5.2. Основные этапы и стадии ИГИ, методы их проведения. Охрана окружающей среды.

Аннотация по дисциплине Гидрография

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.08

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в гидрографию

Тема 1.1. Введение. Предмет Гидрографии.

Тема 1.2. Объекты гидрографических исследований. Водные объекты суши.

Тема 1.3. Подводный рельеф. Способы представления информации о подводном рельефе.

Тема 2. Гидрографические исследования

Тема 2.1. Цели и содержание гидрографических исследований

Тема 2.2. Плановое обоснование гидрографических исследований

Тема 2.3. Высотное обоснование гидрографических исследований

Тема 2.4. Измерение глубин водных объектов. Определение срезки

Тема 2.5. Теоретические основы определения места. Координирование промеров

Тема 2.6. Движение наносов. Физико-механические свойства наносов. Сток наносов. Определение донных грунтов

Тема 3. Технические средства навигационно-гидрографического обеспечения судоходства

Тема 3.1. Технология и технические средства измерения глубины

Тема 3.2. Технические средства определения места промерного судна

Тема 3.3. Навигационное оборудование судового хода на водных путях

Тема 3.4. Гидрографическое оборудование для производства гидроакустических измерений

Тема 3.5. Технические средства аэрофотосъемки в решении задач гидрографии

Тема 3.6. Эксплуатация гидрографического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.7. Основные конструктивные элементы судов навигационно-гидрографического назначения

Аннотация по дисциплине Естественные водные пути

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.09

Курс 2,3, Семестр 4,5, Общая трудоемкость 180/5

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Внутренние водные пути. Разработка проектов нормативной документации для безопасного движения по внутренним водным путям

Тема 1.1. Транспортная классификация внутренних водных путей

Тема 1.2. Управление внутренними водными путями. Особенности нормативной документации при управлении внутренними водными путями.

Тема 1.3. Единая глубоководная система Российской Федерации. Проблемные участки ЕГС. Компромиссные решения проблем судоходства.

Тема 2. Движение воды в русле реки. Прогнозирование последствий, связанных с антропогенным воздействием на естественные русла

Тема 2.1. Общие сведения о речном потоке

Тема 2.2. Уравнение неустановившегося неравномерного движения потока

Тема 2.3. Турбулентность речного потока

Тема 2.4. Продольный профиль реки. Режим уклонов свободной поверхности

Тема 2.5. Закономерность изменения скорости течения воды по глубине, ширине и длине потока

Тема 2.6. Движение речного потока на изгибе русла

Тема 2.7. Деление потока на рукава. Схемы возможных вариантов развития много рукавности русла. прогнозирование последствий развития нескольких рукавов

Тема 2.8. Речные наносы. Неразмываемая скорость. Варианты оптимизации средних скоростей потока на перекатных участках путем выполнения путевых работ и прогнозирование последствий изменения скоростей течения.

Тема 2.9. Движение влекомых и взвешанных наносов

Тема 2.10. Виды речных русел и типы русловых процессов

Тема 3. Водные пути и условия судоходства. Разработка обобщенных вариантов решения проблем, связанных с безопасностью судоходства на естественных водных путях

Тема 3.1. Характерные и расчетные уровни воды, типовые графики колебания уровней, графики обеспеченности уровней

Тема 3.2. Проектный уровень воды, срезка

Тема 3.3. Многолетние деформации русел. Разработка вариантов решения проблемы судоходства на затруднительных участках реки.

Тема 3.4. Сезонные деформации русел

Тема 3.5. Основные типы перекатов. Судходные характеристики

Тема 3.6. Гарантированные габариты судового хода. Программа гарантированных габаритов. Подмостовые габариты

Тема 3.7. Дифференцированные габариты судового хода

Тема 3.8. Связь глубины и уровней воды на перекатах

Тема 3.9. Навигационная карта реки. Компромиссные решения по улучшению судходного состояния на участках рек.

Тема 3.10. Техничко-экономическое обоснование габаритов судового хода

Тема 3.11. Устойчивость ручного русла. Прогнозирование последствий выполнения дноуглубительных работ и их связь с изменением устойчивости русла.

Тема 3.12. Устья рек. Судходные условия в устьях рек

Аннотация по дисциплине Искусственные водные пути

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.10

Курс 3,3, Семестр 5,6, Общая трудоемкость 180/5

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Водохранилища и реки с зарегулированным стоком. Разработка нормативной документации для новых водохранилищ

Тема 1.1. Классификация водохранилищ и их характеристика

Тема 1.2. Уровненный режим водохранилищ

Тема 1.3. Ветровые волны

Тема 1.4. Сгонно-нагонные явления

Тема 1.5. Русловой режим водохранилищ

Тема 1.6. Водный режим рек с зарегулированным стоком. Прогноз последствий изменения водного режима после создания водохранилищ

Тема 1.7. Ледовый режим водохранилищ

Тема 1.8. Регулирование речного стока водохранилищами. Нахождение компромиссного решения для различных сфер народного хозяйства при выборе оптимального варианта регулирования стока

Тема 1.9. Каскадное регулирование стока

Тема 1.10. Водный баланс водохранилищ. Прогнозирование последствий при изменении водного баланса водохранилища.

Тема 2. Условия судоходства в верхних бьефах гидроузлов. Разработка нормативной документации для организации судоходства в верхних бьефах гидроузлов

Тема 2.1. Транспортное освоение водохранилищ. Варианты решения проблем судоходства на водохранилищах.

Тема 2.2. Габариты судового хода на водохранилище. Разработка проекта документации для новых судовых ходов на водохранилище.

Тема 2.3. Убежища на водохранилищах

Тема 2.4. Навигационная карта водохранилища

Тема 2.5. Виды путевой информации

Тема 3. Нижние бьефы гидроузлов. Разработка нормативной документации для движения судов в условиях суточного и недельного регулирования речного стока.

Тема 3.1. Русловой режим нижних бьефов гидроузлов

Тема 3.2. Гидрологический режим нижних бьефов

Тема 3.3. Влияние регулирования стока на русловой процесс и судоходные глубины. Прогноз последствий изменения русловых процессов в нижних бьефах после создания водохранилищ

Тема 3.4. Организация судоходства в нижних бьефах в условиях суточного и недельного регулирования стока. Разработка документации для движения судов при возникновении волны попуска

Аннотация по дисциплине Метеорология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.11

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Атмосфера

Тема 1.1. Состав и слоистость атмосферы.

Тема 1.2. Общие свойства атмосферы.

Тема 1.3. Стандартная атмосфера.

Тема 2. Энергия солнца в атмосфере

Тема 2.1. Спектр солнечной радиации.

Тема 2.2. Лучистая энергия и времена года.

Тема 2.3. Радиация и земная поверхность.

Тема 2.4. Радиационный баланс.

Тема 2.5. Фотосинтетически активная радиация.

Тема 3. Вода в атмосфере

Тема 3.1. Свойства чистой воды. Испарение, конденсация, сублимация. Технические средства для измерения основных характеристик воды.

Тема 3.2. Образование туманов и облаков.

Тема 3.3. Международная классификация облаков.

Тема 3.4. Образование осадков. Оборудование, используемое для наблюдений в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 4. Динамика атмосферы

Тема 4.1. Силы, действующие в атмосфере.

Тема 4.2. Общая циркуляция атмосферы.

Тема 4.3. Местные ветры. Технические средства для измерения основных характеристик ветра.

Тема 5. Атмосферные фронты и воздушные массы.

Тема 5.1. Воздушные массы

Тема 5.2. Типы фронтов, изменение погоды при прохождении фронтов, циклоны и антициклоны. Оборудование, используемое для наблюдений в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 6. Погода и ее анализ

Тема 6.1. Измерения гидрометеорологических величин с использованием технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 6.2. Синоптические карты. Кодирование метеорологической информации.

Тема 6.3. Краткосрочные и долгосрочные прогнозы погоды. Прогноз погоды по местным признакам.

Тема 6.4. Метеорологические наблюдения с применением оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Новые технические средства современной метеорологии.

Аннотация по дисциплине Выправительные работы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.12

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Выправление русел рек

Тема 1.1. Классификация и назначение выправительных сооружений.

Тема 1.2. Классификация затруднительных участков и схемы их коренного улучшения.

Тема 1.3. Состав проекта выправления затруднительного участка, включающий разработку вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогноз последствия и нахождение компромиссных решений. Исходные данные для проекта

Тема 1.4. Выправительная трасса и ее расчет с учетом нормативной документации .

Тема 2. Работа выправительных сооружений в речном потоке и их расчет с учетом нормативной документации для объектов профессиональной деятельности.

Тема 2.1. Работа полузапруд в потоке. Расчет полузапруд.

Тема 2.2. Работа запруды на разветвленном участке русла и гидравлический расчет запруд.

Тема 2.3. Продольные сооружения из грунта и их расчет.

Тема 2.4. Береговые укрепления на реках и их расчет.

Тема 3. Возведение выправительных сооружений, выбор технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.

Тема 3.1. Русловые сооружения из каменной наброски. Русловые сооружения из грунта.

Тема 3.2. Свайные и свайно-грунтовые сооружения.

Тема 3.3. Береговые укрепления.

Аннотация по дисциплине Судопропускные сооружения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.13

Курс 3,4, Семестр 6,7, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Шлюзование участков водных путей

Тема 1.1. Введение. Водный транспорт. Основные этапы развития. Суда и способы тяги судов.

Тема 1.2 . Судоходство на реках и способы его улучшения.
Шлюзование рек. Идентификация опасности и оценка риска шлюзования рек.

Тема 2. Межбассейновые воднотранспортные соединения

Тема 2.1. Межбассейновые воднотранспортные соединения. Обобщение вариантов определения количества шлюзов

Тема 2.2. Потребность МВТС в воде. Системы питания МВТС.

Тема 3. Судоходные каналы

Тема 3.1. Судоходные каналы. Расчет размеров судоходных каналов с применением проектно-нормативной документации

Тема 3.2. Крепление откосов каналов (конструкции и основы расчета).

Тема 4. Причальные и направляющие сооружения

Тема 4.1. Направляющие причальные сооружения

Тема 4.2. Размеры и очертания пал и причалов. Конструкция пал и причалов на скальных и нескальных грунтах.

Тема 4.3. Расчет размеров и очертаний пал и причалов к шлюзу на основе анализа различных систем питания

Тема 4.4. Навал судов на палы и причалы. Амортизирующие устройства

Тема 5. Судоходные шлюзы

Тема 5.1. Судоходный шлюз и его размеры

Тема 5.2. Гидравлические расчеты систем питания судоходных шлюзов

Тема 5.3. Статические расчеты массивных облицовок на скальных и полускальных основаниях

Тема 5.4. Расчет прочности стен и днища камер докового типа. Оценка риска в сфере эксплуатационной надежности

Тема 6. Судоподъемники

Тема 6.1. Конструкция вертикальных судоподъемников: поршневые, поплавковые, механические.

Тема 6.2. Конструкция наклонных судоподъемников: односкатные, двускатные, продольные и поперечные.

Тема 6.3. Расчеты судоподъемников

Тема 6.4. Основы расчета конструкции вертикальных и наклонных судоподъемников

Аннотация по дисциплине Экономика отрасли

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.14

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2)

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия экономики

Тема 1.1. Основы экономических знаний. Экономический анализ деятельности предприятия отрасли

Тема 1.2. Особенности экономики отрасли

Тема 1.3. Затраты. Доход. Цена. Себестоимость. Прибыль.

Тема 1.4. Ресурсы в экономике отрасли

Тема 2. Сметное дело

Тема 2.1. Сметные нормативы. Единичные расценки. Укрупненные показатели стоимости строительства.

Тема 2.2. Сметная документация. Структура стоимости строительно-монтажных работ

Тема 2.3. Методы определения сметной стоимости

Тема 3. Техничко-экономическое обоснование в отрасли

Тема 3.1. Показатели сравнительной экономической эффективности

Тема 3.2. Оценка экономической эффективности производственной деятельности с использованием элементов экономического анализа

Тема 3.3. Примеры решения технико-экономических задач в отрасли

Тема 3.4. Отраслевые нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации

Аннотация по дисциплине Путевые работы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.15

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о путевых работах. Состав и задачи путевых работ

Тема 2. Дноуглубление.

Тема 2.1. Классификация судоходных прорезей. Требования к прорези и отвалу..

Тема 2.2. Трассирование прорезей. Состав проекта, включающий разработку вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогноз последствия и нахождение компромиссных решений

Тема 2.3. Разработка плана течений. Подсчет объемов дноуглубительных работ

Тема 2.4. Оценка устойчивости судоходной прорези

Тема 3. Проектирование путевых работ на навигацию с разработкой нормативной документации для объектов профессиональной деятельности

Тема 4. Тральные, дноочистительные и берегоочистительные работы. Задачи и состав работ.

Ведение тральных, дноочистительных и берегоочистительных работ, выбор технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.

Аннотация по дисциплине Технический флот

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.16

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Суда технического флота. Выбор технических средств и технологии выполнения путевых работ с учетом экологических последствий их применения.

Тема 1.1. Дноуглубительные снаряды. Их виды и область применения. Выбор технических средств на основании типа разрабатываемого грунта

Тема 1.2. Грунты и их влияние на дноуглубление

Тема 1.3. Землесосы и их оборудование. Основные конструктивные элементы

Тема 1.4. Палубные устройства дноуглубительных снарядов

Тема 1.5. Землесосы для разработки баровых участков рек

Тема 1.6. Технология работы землесоса

Тема 1.7. Землесосы с механическим разрыхлителем

Тема 1.8. Укладка отвалов грунта. Обоснование конкретных технических решений по местоположению отвала в русле реки

Тема 1.9. Управление работой землесоса

Тема 1.10. Система ориентирования землесоса на прорези

Тема 1.11. Черпаковые дноуглубительные снаряды. Их основные конструктивные элементы

Тема 1.12. Технология работы МЧС

Тема 1.13. Одночерпаковые штанговые дноуглубительные снаряды. Расстановка основного навигационного оборудования при работе штангового земснаряда

Тема 1.14. Разработка скальных грунтов

Тема 1.15. Вспомогательные суда технического флота. Обоснование конкретного технического решения при выборе типа вспомогательного судна

Тема 1.16. Наряд-здание на работу земснаряда. Выбор технического средства и технологии работы с учетом экологических последствий их применения

Аннотация по дисциплине Общая электротехника и электроника

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение. Электрические и магнитные цепи. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.1. Основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических цепей

Тема 1.2. Анализ и расчет линейных цепей переменного тока

Тема 1.3. Анализ и расчет электрических цепей с нелинейными элементами. Анализ и расчет магнитных цепей.

Тема 2. Электромагнитные устройства и электрические машины, Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.1. Электромагнитные устройства

Тема 2.2. Трансформаторы

Тема 2.3. Машины постоянного тока. (МПТ). Устройство, принцип действия. Классификация.

Тема 2.4. Управление двигателями постоянного тока. Способы пуска, реверса, торможения.

Тема 2.5. Асинхронные машины. Устройство, принцип действия. Классификация.

Тема 2.6. Управление асинхронными двигателями. Способы пуска, реверса, торможения.

Тема 2.7. Синхронные машины

Тема 2.8. Выбор электродвигателей для приводов. Классификация ЭД. Нагревание и охлаждение ЭД. Классы изоляции. Режимы работы ЭД.

Тема 3. Основы электроники и электрические измерения, Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.1. Элементная база современных электронных устройств

Тема 3.2. Электровакуумные и газоразрядные приборы

Тема 3.3. Полупроводниковые элементы

Тема 3.4. Источники вторичного питания

Тема 3.5. Устройства питания электронной аппаратуры

Тема 3.6. Усилители электрических сигналов. Электронные усилители и генераторы

Тема 3.7. Основы цифровой и микроэлектроники. Микропроцессорные средства.

Тема 3.8. Электрические измерения и приборы

Тема 4. Аппаратура управления и защиты, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.1. Электрические аппараты.

Аннотация по дисциплине Электроснабжение с основами электротехники

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные положения теории и практики расчета однофазных и трехфазных электрических цепей, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.1. Однофазные цепи

Тема 1.2. Нелинейные цепи постоянного тока

Тема 1.3. Трехфазные цепи

Тема 2. Устройство, принцип работы электрических машин и электрооборудования, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.1. Двигатель постоянного тока

Тема 2.2. Трансформаторы

Тема 2.3. Асинхронный двигатель

Тема 2.4. Синхронный двигатель

Тема 3. Типовые схемы электроснабжения строительных объектов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.1. Электроснабжение предприятий

Тема 3.2. Электроснабжение объектов водного транспорта

Тема 4. Основы электроники и электроизмерений, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.1. Основы электроники

Тема 4.2. Средства измерения и погрешности

Тема 4.3. Измерение электрических величин

Аннотация по дисциплине Транспортное право

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать общеправовые знания в своей сфере деятельности (ОК-6)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общеправовые знания в своей сфере деятельности (транспортной деятельности)

Тема 1.1. Транспортная деятельность: понятие и признаки

Тема 1.2. Транспортное право: понятие, предмет и метод.

Тема 1.3. Транспортные правоотношения: понятие, признаки, виды, структура, основания возникновения.

Тема 1.4. Источники транспортного права: понятие и виды

Тема 2. Административные основы государственного регулирования на транспорте.

Тема 2.1.. Государственное управление в сфере транспорта

Тема 2.2. Система федеральных органов управления на транспорте

Тема 2.3. Лицензирование транспортной деятельности: виды деятельности, подлежащие лицензированию, лицензионные органы

Тема 3. Организация перевозок (разработка проектов нормативных документов для новых объектов профессиональной деятельности).

Тема 3.1. Сделки в транспортном праве: понятие, формы, условий действительности, недействительные сделки и их последствия

Тема 3.2. Обязательства в транспортном праве

Аннотация по дисциплине Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать общеправовые знания в своей сфере деятельности (ОК-6)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Правовое регулирование производственных отношений (использование общеправовых знаний в своей сфере деятельности)

Тема 1.1. Понятия предпринимательской деятельности. Понятие, предмет, метод и принципы предпринимательского права.

Тема 1.2. Юридическое лицо как субъект предпринимательской деятельности

Тема 1.3. Организационно-правовые формы юридических лиц

Тема 1.4. Субъекты малого предпринимательства

Тема 2. Транспортное право (изучение нормативных правовых актов с целью принятия участия в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности)

Тема 2.1.. Понятие и система транспортного права. Источники транспортного права.

Транспортные правоотношения.

Тема 2.2. Основы государственного регулирования транспортной деятельности.

Тема 2.3. Транспортные обязательства

Тема 2.4. Административные правонарушения на транспорте.

Аннотация по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности
Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.03

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества и способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Управление информацией с использованием сетевых компьютерных технологий

Тема 1.1.. назначение и виды информационных систем на транспорте, их характеристики; сферы применения различных систем на транспорте;

Тема 1.2.. информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязь с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации.

Тема 2.. Основные требования информационной безопасности в автоматизированных системах

Тема 2.1.. структура и уровни построения АСУ на транспорте, их функции;

Тема 2.2.. алгоритмы эффективного принятия оперативных решений; техническое и информационное обеспечение АСУ; основы передачи данных; понятие о базах и банках данных;

Тема 3.. Работа с информацией в глобальных компьютерных сетях

Тема 3.1.. Этапы проектирования ИС. Нормативные документы по проектированию ИС.

Тема 3.2.. Сбор данных, подготовка данных в ИС. Обработка данных, передача и выдача данных, хранение в ИС.

Тема 3.3.. Практика проектирования АСУ.

Аннотация по дисциплине Вычислительные системы и сети в отрасли

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.03

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества и

способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Сетевые компьютерные технологии и базы данных

Тема 1.1.. Архитектура вычислительных машин

Тема 1.2.. Топологии и архитектуры компьютерных сетей

Тема 1.3.. Оборудование компьютерных сетей

Тема 2.. Решение задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

Тема 2.1.. Краткая характеристика сети Internet

Тема 2.2.. Основные тэги HTML

Тема 2.3.. Формы на WEB-страницах

Тема 3.. Работа с информацией в глобальных компьютерных сетях

Тема 3.1.. Использование языка CSS

Тема 3.2.. Объектная модель программных систем просмотра WEB-страниц

Аннотация по дисциплине Динамика русловых потоков

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.04

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Гидродинамика речного русла. Обоснование принятия конкретного технического решения по улучшению путевых условий. Способы выбора технических средств и технологии с учетом экологических последствий.

Тема 1.1. Кинематическая структура потока

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин.

Тема 1.2. Численное моделирование кинематической структуры потока. Применение методов математического

анализа и экспериментальных исследований.

Тема 2. Эрозионно-аккумулятивные процессы

Тема 2.1. Механизм эрозии наносов. Факторы эрозии и противоэрозионная устойчивость грунтов. Влияние этих факторов на обоснование и принятие конкретного технического решения, а также выбор технических средств и технологии с учетом экологических последствий применения.

Тема 2.2. Эрозия несвязанных грунтов Эрозия скальных грунтов

Тема 2.3. Условия и виды движения наносов

Тема 3. Транспорт наносов

Тема 3.1. Транспортирующая способность потока

Тема 3.2. Грядовое движение наносов

Аннотация по дисциплине Гидротехника и природопользование

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.04

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Инженерная мелиорация. Отечественный и зарубежный опыт в инженерной мелиорации.

Тема 1.1. Роль инженерной мелиорации

Тема 1.2. Осушение земель

Тема 1.3. Орошение сельскохозяйственных земель

Тема 1.4. Роль гидротехники в защите окружающей среды

Тема 2. Инженерная защита окружающей среды

Тема 2.1. Дренажи и системы дренажей. Стандартные пакеты автоматизации исследований.

Тема 2.2. Защиты территорий от затопления и подтопления

Тема 2.3. Берегозащитные сооружения. Система автоматизированного проектирования.

Тема 2.4. Регулирование речных русел

Тема 2.5. Шламохранилища

Тема 3. Охрана окружающей среды

Тема 3.1. Гидроузлы и окружающая среда

Тема 3.2. Охрана водных ресурсов

Тема 3.3. Рыбохозяйственные сооружения

Аннотация по дисциплине Методы рационального управления ресурсами транспорта
Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.05

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Основы оптимального управления

Тема 1.1.. Моделирование как основа оптимального управления. Основные особенности моделирования транспортных систем.

Тема 1.2.. Математическое описание элементов транспортного процесса.

Тема 1.3.. Моделирование работы флота на грузовых линиях.

Тема 2.. Методы оптимального управления, моделирование

Тема 2.1.. Использование приближенных методов оптимизации расстановки грузового флота по линиям

Тема 2.2.. Моделирование работы транспортного узла методами теории массового обслуживания

Тема 2.3.. Имитационное моделирование в транспортных обоснованиях.

Тема 3.. Применение системного подхода к оптимальному управлению на транспорте

Тема 3.1.. Общие принципы системного подхода к оптимизации транспортных систем, интермодальных и мультимодальных схем доставки грузов.

Тема 3.2.. Прикладные аспекты использования системного подхода при создании модели грузовой линии. (Способность к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок ПК-30)

Тема 3.3.. Выбор оптимального способа описания модели транспортной системы

Аннотация по дисциплине Теория транспортных процессов и систем

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.05

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Введение в теорию транспортных процессов и систем

Тема 1.1.. Понятия "транспортная" и "транспортно-логистическая" системы, их основные элементы и их взаимодействие. Управление транспортной системой.

Тема 1.2.. Понятие транспортного процесса, его основные элементы и методы описания.

Технологические процессы на водном транспорте как объект управления

Тема 1.3.. Особенности транспортного процесса на различных видах транспорта

Тема 2.. Нормирование параметров транспортного процесса

Тема 2.1.. Назначение норм, принципы и методы нормирования параметров транспортного процесса

Тема 2.2.. Методы расчета норм загрузки, скорости движения, времени технологических процессов для подвижного состава транспорта

Тема 3.. Методы обоснования системы организации работы транспорта

Тема 3.1.. Понятие организации транспортного процесса. Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования.

Тема 3.2.. Грузовая линия. Расчет ее параметров. Проектирование грузовых линий.

Тема 4.. Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы. Взаимодействие смежных видов транспорта в составе интермодальных и мультимодальных перевозок.

Тема 4.1.. Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы.

Тема 4.2.. Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы.

Тема 4.3.. Пути повышения эффективности работы транспортной системы

Аннотация по дисциплине Русловые карьеры и безопасность судоходства

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.06

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Разведка нерудных строительных материалов (НСМ) из обводненных месторождений.

Категории русловых карьеров.

Тема 1.1. Введение. Поиски и разведка месторождений НСМ. Цель, задачи и метод науки.

Основные задачи геологической службы на горнодобывающем предприятии с учетом профессиональной культуры безопасности, а также рисков и опасностей в сфере профессиональной деятельности.

Тема 1.2. Генетическая и промышленная классификация месторождений НСМ. Основные сведения о нерудных строительных материалах и их месторождениях. Промышленный тип - НСМ. Группировка промышленных типов месторождений по природным факторам, определяющим методику разведки

Тема 1.3. Классификация разведанных запасов полезного ископаемого. Категории запасов, прогнозных ресурсов песков и песчано-гравийных смесей (ПГС). Требования промышленности к месторождениям НСМ. Требования к степени геологической изученности и масштабу залежи.

Тема 1.4. Стадии геологоразведочных работ и их задачи. Поиски. Методы поисков. Разведка НСМ. Стадии разведки. Система разведки. Выбор сети поисковых и разведочных выработок применительно к особенностям изучаемых месторождений. Технические средства разведки. Бурение скважин на акваториях водоемов с учетом рисков и опасностей в профессиональной деятельности.

Тема 1.5. Опробование. Отбор проб на разных стадиях работ. Гидрогеологические работы. Технологические исследования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 1.6. Геологопромышленная оценка месторождений полезных ископаемых. Кондиции, показатели кондиций в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 1.7. Оконтуривание промышленных запасов. Определение контура промышленных запасов. Подсчетный блок, принципы его выделения. Подсчет запасов. Материалы к подсчету запасов. Определение основных параметров для подсчета запасов.

Тема 1.8. Порядок утверждения разведанных запасов. Промышленное освоение месторождения НСМ. Подготовленность и порядок передачи его для промышленного освоения в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 2. Мероприятия по...

Тема 2. Маркшейдерское дело

Тема 2.1. Введение: Маркшейдерская служба и ее основные задачи на горнодобывающем предприятии с учетом профессиональной культуры безопасности, а также возможных опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности. Задачи маркшейдерского дела на различных этапах освоения русловых карьеров НСМ.

Тема 2.2. Маркшейдерская документация. Состав горно-графической документации. Общие требования к составлению, ведению и хранению документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Задачи, решаемые по маркшейдерским чертежам.

Тема 2.3. Основы геометрии недр; изомощности и изоглубины залежи

Тема 2.4. Маркшейдерское обеспечение геологоразведочных и горных работ. Опорные и съёмочные сети. Составление топографической основы для отчётных геологических карт и планов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов .

Тема 2.5. Подготовка территории карьера к отработке. Водные подходы и рейды. Способы привязки объектов геологоразведочных наблюдений. Перенесение проекта геологоразведочных выработок в натуру. Применяемое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Проектирование границ и площадки карьера. Составление рабочего планшета (ведение плана горных работ) в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 2.6. Перенесение проекта в натуру. Применяемое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Вынос в натуру геометрических элементов карьера и блоков отработки, участков вскрышных работ. Разбивка створов и ориентиров для добывающей техники на местности.

Тема 2.7. Маркшейдерский контроль за отработкой месторождений НСМ. Исполнительная и пополнительная съёмки. Оперативный контроль за полнотой и качеством отработки месторождения. Маркшейдерский контроль. Определение границ площадей с остаточными запасами.

Тема 2.8. Рациональное использование недр. Общие положения законодательства РФ о недрах. Горный и земельный отвод. Классификация запасов НСМ. Геолого-маркшейдерский учёт состояния и движения запасов. Организация учета объемов вскрыши и добычи НСМ. Способы определения объемов выемки горной массы. Потери и разубоживание полезного ископаемого. Показатели извлечения из недр. Способы определения потерь и разубоживания.

Тема 2.9. Особенности проектирования карьеров на судоходных реках с учетом опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности. Требования к проектированию карьеров в соответствии с нормативно-техническими документами. Категории карьеров. Планирование объемов добычи НСМ. Влияние русловых карьеров на гидрологический режим и судоходные условия.

Тема 2.10. Охрана окружающей среды. Учет возможных рисков и опасностей в сфере профессиональной деятельности. Требования природоохранных органов к карьере НСМ с учетом нормативно-технических документов. Влияние горных работ на режим и экологию водоёмов. Организация наблюдений за деформацией береговой полосы в районе отработки месторождения ПГМ.

Аннотация по дисциплине Маркшейдерское дело

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.06

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение: Маркшейдерская служба и ее основные задачи на горнодобывающем предприятии с учетом профессиональной культуры безопасности, а также возможных опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности. Задачи маркшейдерского дела на различных этапах освоения русловых карьеров НСМ.

Тема 2. Маркшейдерская документация. Состав горно-графической документации. Общие требования к составлению, ведению и хранению документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Задачи, решаемые по маркшейдерским чертежам.

Тема 3. Основы геометрии недр; изомощности и изоглубины залежи

Тема 4. Маркшейдерское обеспечение геологоразведочных и горных работ.

Опорные и съёмочные сети. Составление топографической основы для отчётных геологических карт и планов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 5. Подготовка территории карьера к отработке. Водные подходы и рейды. Способы привязки объектов геологоразведочных наблюдений. Перенесение проекта геологоразведочных выработок в натуру. Применяемое геодезическое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Проектирование границ и площадки карьера. Составление рабочего планшета (ведение плана горных работ).

Тема 6. Перенесение проекта в натуру. Применяемое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Вынос в натуру геометрических элементов карьера и блоков отработки, участков вскрышных работ. Разбивка створов и ориентиров для добывающей техники на местности.

Тема 7. Маркшейдерский контроль за отработкой месторождений НСМ. Исполнительная и дополнительная съёмки. Оперативный контроль за полнотой и качеством отработки месторождения. Маркшейдерский контроль. Определение границ площадей с остаточными запасами.

Тема 8. Рациональное использование недр. Общие положения законодательства РФ о недрах. Горный и земельный отвод. Классификация запасов НСМ. Геолого-маркшейдерский учёт состояния и движения запасов. Организация учета объемов вскрыши и добычи НСМ. Подсчет запасов НСМ. Способы определения объемов выемки горной массы. Потери и разубоживание полезного ископаемого. Показатели извлечения из недр. Способы определения потерь и разубоживания.

Тема 9. Особенности проектирования карьеров на судоходных реках. Требования к проектированию карьеров с учетом нормативно-технических документов. Категории карьеров. Планирование объемов добычи НСМ. Влияние русловых карьеров на гидрологический режим и безопасность судоходства с учетом опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности.

Тема 10. Охрана окружающей среды. Учет возможных рисков и опасностей в сфере профессиональной деятельности. Требования природоохранных органов к карьере НСМ с учетом нормативно-технических документов. Влияние горных работ на режим и экологию водоёмов. Организация наблюдений за деформацией береговой полосы в районе отработки месторождения ПГМ.

Тема 11. Результаты научных исследований, применяемых в инженерно-изыскательских и маркшейдерских работах

Аннотация по дисциплине Комплексные гидроузлы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.07

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Классификация гидроузлов и варианты компоновки

Тема 1.1. Общие и специальные гидроузлы. Транспортные и комплексные гидроузлы. Классификация комплексных гидроузлов и основные конструктивные элементы.

Тема 1.2. Технико-экономическое обоснование строительства гидроузла. Общие и отраслевые затраты. Методы выбора основных сооружений гидроузла, технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.

Тема 1.3. Основные требования и общие принципы компоновки сооружений гидроузла. Варианты компоновки основных сооружений, анализ этих вариантов, прогноз последствий, нахождение компромиссных решений.

Тема 1.4. Основные положения строительных норм и правил проектирования гидротехнических сооружений. СНиП 33-01-2003. Основные положения Водного кодекса.

Тема 2. Водоохранилища

Тема 2.1. Влияние водоохранилища на изменение руслового и гидрологического режимов.

Тема 2.2. Разработка мероприятий по снижению ущерба природной среде с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности..

Тема 2.3. Водохозяйственные расчеты, разработка критериев и показателей. Определение потерь воды из водоохранилища. Заиление водоохранилища.

Тема 3. Судоходные шлюзы

Тема 3.1. Эксплуатационно-технические требования к расположению шлюза и его подходов. Аванпорт и предшлюзовые рейды.

Тема 3.2. Выбор типа шлюза.

Тема 3.3. Судопропуск и шлюзование. Определение пропускной способности шлюза..

Аннотация по дисциплине Портовые гидротехнические сооружения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.07

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Устройство и компоновка порта

Тема 1.1. Классификация портов. Основные транспортно-экономические характеристики порта.

Тема 1.2. Механизация перегрузочных работ в портах. Разработка обобщенных вариантов решения проблемы механизации перегрузочных работ, анализ этих вариантов.

Тема 1.3. Причалы и их устройство.

Тема 1.4. План порта и принципы его компоновки. Выбор конструкций, технических средств и технологии с учетом экологических последствий их применения.

Тема 2. Гидротехнические сооружения порта

Тема 2.1. Классификация гидротехнических сооружений портов.

Тема 2.2. Нагрузки и воздействия на портовые гидротехнические сооружения.

Тема 2.3. Причальные сооружения. Проектно-конструкторская деятельность в области причальных сооружений.

Тема 2.4. Оградительные сооружения. Проектно-конструкторская деятельность в области оградительных сооружений.

Тема 2.5. Берегоукрепительные сооружения. Проектно-конструкторская деятельность в области берегоукрепительных сооружений.

Тема 2.6. Эксплуатация портовых гидротехнических сооружений

Аннотация по дисциплине Информационная и экономическая безопасность на предприятиях транспорта

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.08

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Профессиональная культура безопасности. Защита информационного обеспечения транспортного процесса от несанкционированного доступа.

Тема 1.1.. Характеристики информации, обеспечение достоверности информации, классификация и кодирование информации.

Тема 1.2.. Способы несанкционированного доступа к информации, методы защиты информации

от несанкционированного доступа.

Тема 2.. Опасности и риски в сфере своей профессиональной деятельности. Защита информационного обеспечения транспортного процесса путем шифрования информации.

Тема 2.1.. Классы криптосистем. Способы шифрования в симметричных одноключевых криптосистемах (с секретным ключом); международные стандарты шифрования (DES, IDEA, ГОСТ 28147-89, RSA).

Тема 2.2.. Характеристики асимметричных двухключевых криптосистем (с открытым и секретным ключом). Применение в алгоритмах шифрования однонаправленных функций.

Тема 3.. Экономическая безопасность. Защита информации в электронных платежных системах и в информационных системах.

Тема 3.1.. Виды магнитных пластиковых карт. Обеспечение безопасности при выполнении финансовых операций через банкоматы и POS-терминалы.

Тема 3.2.. Электронная цифровая подпись (ЭЦП). Основные понятия и алгоритмы ЭЦП..

Тема 3.3.. Технологии защиты информации в информационных системах.

Тема .

Аннотация по дисциплине Организация и управление транспортным бизнесом

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.08

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Основы технологии управления стоимостью транспортного предприятия на современном этапе

Тема 1.1.. Ключевые понятия теории управления стоимостью транспортного предприятия

Тема 1.2.. Общие принципы построения системы управления стоимостью

Тема 1.3.. Стоимостные модели

Тема 2.. Экономические показатели деятельности транспортного судна

Тема 2.1.. Теоретические основы формирования затрат и прибыли судна судоходной компании

Тема 2.2.. Формирование цены перевозки

Тема 2.3.. Экономические аспекты выбора судна

Тема 3.. Экономические аспекты деятельности судоходной компании

Тема 3.1.. Теоретические основы использования ресурсов компании

Тема 3.2.. Капитал судоходной компании

Тема 4.. Обоснование деятельности судоходной компании

Тема 4.1.. Основы формирования стратегий деятельности судоходной компании

Тема 4.2.. Подходы к оценке эффективности деятельности судоходной компании

Тема 4.3.. Основные показатели оценки деятельности судоходной компании

Тема .

Аннотация по дисциплине Технология и организация перегрузочных работ

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих

вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие и сущность технологического процесса перегрузки грузов, выполнять анализ вариантов

Тема 2. Основные задачи технологического проектирования, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения

Тема 3. Пропускная способность порта и транспортно-перегрузочного комплекса

Аннотация по дисциплине Управление персоналом

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-17)

* способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений (ПК-21)

* способностью участвовать в разработке логистической, маркетинговой, кадровой, финансовой, налоговой стратегий организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию (ПК-22)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы управления персоналом. Анализ и разработка вариантов решения кадровых проблем, прогнозирование последствий использования различных методов управления и регулирования деятельности персонала и нахождение компромиссных решений. Использование современных информационных и компьютерных технологий в управлении персоналом

Тема 2. Технология планирования, привлечения и развития персонала. Разработка и обоснование предложений по совершенствованию кадрового обеспечения и политики организации с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий. Оценка условий и последствий принимаемых в области управления персоналом организационно-управленческих решений

Тема 3. Деловая оценка персонала. Эффективность кадровой стратегии предприятия и работы службы управления персоналом в организациях водного транспорта, а также планирования и осуществления мероприятий, направленных на ее реализацию

Аннотация по дисциплине Логистика материально-технического обеспечения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-17)

* способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений (ПК-21)

* способностью участвовать в разработке логистической, маркетинговой, кадровой, финансовой, налоговой стратегий организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию (ПК-22)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. "Основы логистики

"

Тема 2. Логистика материально-технического снабжения

Тема 3. Логистика запасов и складирования

Аннотация по дисциплине Транспортная логистика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в транспортную логистику. Взаимодействие видов транспорта. Нормативные документы по качеству транспортно-логистического обслуживания

Тема 1.1. Задачи и функции транспортной логистики. Логистическая стратегия организации

Тема 1.1. Задачи и функции транспортной логистики. Логистическая стратегия организации водного транспорта

Тема 1.2. Взаимодействия участников транспортно-процесса. Нормативные документы по качеству транспортно-логистического обслуживания

Тема 2. Организация доставки грузов. Современные транспортно-логистические системы.

Тема 2.1. Организация доставки грузов как логистический процесс. Разработка транспортно-технологических схем доставки грузов.

Тема 2.2. Современные транспортно-логистические системы. Использование технологий интермодальных и мультимодальных перевозок.

Тема 3. Применение логистического подхода при решении задач доставки грузов. Логистические издержки и экономический анализ в производственной деятельности в части доставки грузов

Тема 3.1. Логистические издержки и экономический анализ в производственной деятельности в части доставки грузов

Тема 3.2. Выбор логистических партнеров (перевозчиков и т.п.) в цепях доставки грузов

Аннотация по дисциплине Управление качеством на транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-17)

* способностью участвовать в разработке логистической, маркетинговой, кадровой, финансовой, налоговой стратегий организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию (ПК-22)

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Квалиметрия как наука, её роль, методы и области практического применения

- Тема 1.1. Основные понятия качества продукции
- Тема 1.2. Показатели оценки технического уровня качества продукции
- Тема 2. Сущность качества и управления им. Основные методы управления качеством
- Тема 2.1. Отечественный опыт разработки и внедрения систем управления качеством продукции
- Тема 2.2. Методологические основы создания и функционирования комплексных систем управления качеством
- Тема 2.3. Международные организации, занимающиеся управлением качеством продукции
- Тема 3. Нормативные документы по управлению качеством, стандартизации, сертификации и техническому регулированию
- Тема 3.1. Основные понятия, цели и принципы технического регулирования
- Тема 3.2. Стандартизация: цели и принципы, национальный орган и технические комитеты по стандартизации, правила разработки стандартов
- Тема 3.3. Подтверждение соответствия
- Тема 3.4. Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов
- Тема 3.5. Развитие технического регулирования на транспорте Российской Федерации
- Тема 4. Сферы приложения методов управления качеством. Управление качеством в транспортной сфере
- Тема 4.1. Методические основы разработки комплексных систем управления качеством перевозок грузов
- Тема 4.2. Методические основы разработки комплексных систем управления качеством перевозок пассажиров
- Тема 4.3. Перспективы и принципы создания комплексных систем управления качеством и эффективностью перевозок
- Тема 4.4. Мировые и отечественные тенденции развития в транспортной сфере, обуславливающие качество перевозок и внедрение современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок

Аннотация по дисциплине Грузоведение

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.11

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Грузы на транспорте. Использование нормативных документов по качеству стандартизации и сертификации.

Тема 1.1. Понятие, определение, классификация грузов

Тема 1.2. Транспортные характеристики грузов. Линейные и объёмно- массовые характеристики

грузов. Единицы измерения.

Тема 1.3. Тара, упаковка, маркировка груза. Стандартизация грузов, тары и упаковки. Методы определения качества грузов в системе управления транспортным процессом.

Тема 2. Раздел 2 Логистический, маркетинговый подход к организации транспортно-технологических процессов водного транспорта. Требования к транспортным средствам и погрузо-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок отдельных видов грузов. Грузопотоки: формирование, характеристики, показатели.

Тема 2.1. Классификация и физические свойства навалочных, наливных, тарно-штучных грузов.

Тема 2.2. Типы судов для перевозки навалочных грузов и порядок их загрузки, разгрузки. Методы крепления зерна в грузовых помещениях

Тема 3. Раздел 3. Системный подход к требованиям по размещению грузов в портах и на судах. Элементы экономического анализа в практической деятельности.

Тема 3.1. Типы судов для перевозки навалочных грузов и порядок их загрузки, разгрузки. Методы крепления зерна в грузовых помещениях

Аннотация по дисциплине Коммерческая работа на водном транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.11

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Коммерческо-правовые особенности перевозок грузов и выполнения других транспортных услуг на водном транспорте

Тема 1.1.. Значение и задачи коммерческой работы на предприятиях водного транспорта.

Тема 1.2.. Нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности.

Тема 1.3.. Характеристики и документальное оформление договора перевозки партии груза в различных видах сообщений.

Тема 2.. Общие правила выполнения коммерческих операций при перевозке грузов речным транспортом.

Тема 2.1.. Способы и методы определения количества груза и сроков его доставки.

Тема 2.2.. Коммерческие операции в пунктах отправления, назначения, в пути следования

Тема 2.3.. Классификация перевозок грузов и их документальное оформление. Акты, претензии, иски.

Тема 3.. Раздел 3. Тарифообразование и тарифное регулирование на перевозках грузов водным транспортом

Тема 3.1.. Понятие тарифа и фрахта. Государственное регулирование тарифов. Характеристика тарифов водного транспорта. Порядок расчета провозной платы и сборов. Тарифы смежного вида транспорта (железнодорожного и водного транспорта). Договор фрахтования при перевозке грузов.

Аннотация по дисциплине Технология дноуглубительных работ

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.12

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Морфометрические, морфологические и русловые характеристики рек. Прогнозирование последствий изменения русловых характеристик при антропогенном воздействии человека на русло

Тема 1.1. Анализ состояния перекатов и плеса. Прогнозирование возможных вариантов развития перекатов

Тема 1.2. Построение совмещенных и сопоставленных планов. Анализ русловых переформирований. Прогнозирование последствий деформаций

Тема 2. Проектирование организации дноуглубительных работ. Разработка вариантов возможных решений по организации дноуглубительных работ

Тема 2.1. Основные периоды производства дноуглубительных работ на реках. Требования нормативно-технических документов

Тема 2.2. Принципы оптимизации проектных решений. Расчетный график спада уровней в подготовительный период навигации

Тема 2.3. Оперативный план производства дноуглубительных работ.

Тема 2.4. Техничко-экономическое обоснование габаритов пути на основании нормативно-технических документов

Тема 2.5. Расчет объема путевых работ при изменении габаритных размеров пути

Тема 2.6. Природоохранные правила производства эксплуатационных дноуглубительных работ. Варианты решений проблем, возникающих при производстве дноуглубительных работ

Тема 2.7. Природоохранные правила производства при проектировании коренного улучшения судоходных условий

Тема 2.8. Природоохранные правила эксплуатации технического флота

Тема 3. Технология дноуглубления в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.1. Технологическое оборудование земснарядов. Правила эксплуатации оборудования.

Тема 3.2. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики земснарядов. Правила эксплуатации оборудования.

Тема 3.3. Перемещение земснарядов по прорези

Тема 4. Методы оценки эффективности дноуглубительных работ. Оценка вариантов развития последствий после выполнения капитальных дноуглубительных работ.

Тема 4.1. Гидравлически допустимая глубина. Определение ГДГ в соответствии с нормативно-технической документацией

Тема 4.2. Перекатные графики. График срезанных глубин на перекате

Тема 4.3. Метод Доманевского. прогнозирование последствий от выполнения дноуглубительных работ

Тема 4.4. Оценка общего снижения уровня воды на плесе и перекате при дноуглублении. Разработка вариантов решения проблем, связанных с понижением уровня воды после дноуглубления

Аннотация по дисциплине Исследование, ремонт и эксплуатация гидросооружений
Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.12

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема . Техническая эксплуатация гидросооружений

Тема 1.1. Цели и задачи технической эксплуатации гидротехнических сооружений. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями

нормативно-технических документов

Тема 1.2. Безопасность гидротехнических сооружений

Тема 1.3. Мониторинг сооружений. Организация инструментальных и визуальных наблюдений.

Тема . Натурные исследования гидросооружений

Тема 2.1. Задачи натурных исследований. Визуальные, инструментальные, натурные наблюдения

Тема 2.2. Натурные исследования за эксплуатацией гидросооружений.

Разработка обобщенных вариантов решения проблем,
выполнение анализа этих вариантов, прогнозирование последствий,
нахождение компромиссных решений

Аннотация по дисциплине Управление перевозками на водном транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.13

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Особенности технологии и организации перевозок на водном транспорте

Тема 1.1. Особенности технологии и организации перевозок наливных грузов

Тема 1.2. Особенности технологии и организации перевозок генеральных грузов

Тема 1.3. Особенности технологии и организации пассажирских и туристических перевозок

Тема 1.5. Особенности технологии и организации пассажирских и туристических перевозок

Тема 2.. Разработка вариантов решения проблемы, анализ вариантов

Тема 2.1. Формирование, анализ вариантов, прогнозирование последствий и компромиссные решения при планировании перевозок грузов и пассажиров

Тема 2.2. Анализ транспортных ресурсов и оценка производственной мощности предприятия водного транспорта

Тема 2.3. Принципы выбора рационального типа подвижного состава для освоения конкретных перевозок с учетом условий работы и требований безопасности движения

Тема 2.4. Разработка комплексного проекта работы подвижного состава водного транспорта и внедрение современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок

Тема 2.5. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках по водному транспорту

Тема 2.6. Современные транспортно-логистические системы, интермодальные и мультимодальные перевозки

Аннотация по дисциплине Технология, организация и управление перевозками

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.13

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Особенности технологии и организации перевозок на различных сегментах транспортного рынка

Тема 1.1.. Особенности технологии и организации перевозок наливных грузов

Тема 1.2.. Особенности технологии и организации перевозок генеральных грузов

Тема 1.3.. Особенности технологии и организации пассажирских и туристических перевозок

Тема 2.. Методы планирования работы транспорта и оптимизации транспортного процесса при перевозках грузов и пассажиров

Тема 2.1.. Формирование и анализ плана перевозок грузов и пассажиров

Тема 2.2.. Анализ транспортных ресурсов и оценка производственной мощности транспортного

предприятия

Тема 2.3.. Принципы выбора рационального типа подвижного состава для освоения конкретных перевозок с учетом условий работы и требований безопасности движения

Тема 2.4.. Разработка комплексного плана работы подвижного состава транспортного предприятия

Тема 2.5.. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках

Тема 2.6.. Экономико-математические методы и модели для решения задач оптимального планирования работы подвижного состава транспорта

Тема 3.. Методы планирования, контроля и экономического стимулирования работы экипажей грузовых и пассажирских транспортных средств

Тема 3.1.. Теоретические основы и практический опыт разработки и использования производственно-экономических планов для экипажей транспортных средств

Тема 3.2.. Особенности разработки планов для экипажей грузовых и пассажирских транспортных средств

Тема 3.3.. Способы экономического стимулирования экипажей транспортных средств

Тема 4.. Методы расчета и пути повышения пропускной способности инфраструктурных объектов транспорта

Тема 4.1.. Пропускная способность однопутных участков и пути ее повышения

Тема 4.2.. Пропускная способность шлюза и шлюзованных систем и пути ее повышения

Аннотация по дисциплине Навигационное оборудование внутренних водных путей

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Состав навигационного оборудования ВВП. Их основные конструктивные элементы

Тема 1.1. Береговые знаки обозначения положения судового хода

Тема 1.2. Береговые запрещающие знаки. культура безопасности, идентификация опасности при движении по внутренним водным путям

Тема 1.3. Береговые предписывающие и предупреждающие знаки

Тема 1.4. Плавающие навигационные знаки. Основные конструктивные элементы навигационного оборудования.

Тема 2. Основные положения расстановки навигационных знаков по нормативно-технической документации с целью безопасного движения по внутренним водным путям

Тема 2.1. Общие принципы эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.2. Расстановка береговых указательных знаков положения судового хода

Тема 2.3. Принцип расстановки плавающих навигационных знаков и оценка рисков по безопасности судоходства

Тема 2.4. Теория видимости навигационных знаков

Тема 2.5. Нормативная литература по навигационным знакам

Аннотация по дисциплине Бумажная навигационная карта

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Бумажные навигационные карты

Тема 1.1. Введение. Общие сведения

Тема 1.2. Особенности карт внутренних водных путей

Тема 1.3. Технология изготовления оригинала карты

Тема 1.4. Современные информационные технологии картографической деятельности

Тема 2. Составление и оформление карты

Тема 2.1. Общие положения. Базы данных для составления БНК

Тема 2.2. Навигационно-гидрографический очерк

Тема 2.3. Справочная часть

Тема 2.4. Листы карты. Нанесение навигационного оборудования

Тема 2.5. Лоцийные сведения, идентифицирующие навигационные опасности

Тема 3. Составительские и редакционно-издательские работы

Тема 3.1. Снижение рисков ошибок в БНК через оплачивание карты. Приемка карты на издание

Тема 3.2. Редактирование и подготовка карты к печати. Редакционно-издательские работы в процессе печати карты

Тема 3.3. Составление и издание схем водных путей

Тема 3.4. Составление и издание маршрутных описаний водных путей

Тема 3.5. Составление и издание извещений судоводителям с использованием сетевых компьютерных технологий

Аннотация по дисциплине Организация и управление гидрографическими работами

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства (ПК-31)

* способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами (ПК-32)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Планирование гидрографических работ.

Тема 1.1. Выбор методов и средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.2. Экономическое обоснование работ.

Тема 1.3. Техническое задание и программа гидрографических изысканий.

Тема 2. Организация гидрографических работ.

Тема 2.1. Структура гидрографической партии.

Тема 2.2. Полевая документация и контроль производства гидрографических работ.

Тема 2.3. Организация гидрографических работ в особых условиях.

Тема 2.4. Техническое обслуживание гидрографического оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства.

Тема 3. Отчетная документация.

Тема 3.1. Состав отчетной документации.

Тема 3.2. Научный и технический отчеты по результатам изысканий.

Тема 3.3. Акт выполненных работ. Технический контроль при гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами.

Аннотация по дисциплине Безопасность судоходства на внутренних водных путях

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Безопасность судоходства. Культура безопасности

Тема 1.1. Система управления безопасностью плавания судов на внутренних водных путях.

Культура безопасности

Тема 1.2. Эксплуатационно-техническая характеристика судов внутреннего плавания. Требования нормативно-технических документов

Тема 1.3. Навигационные качества судов и составов. Схемы тягового обслуживания и формирования составов, эксплуатации оборудования. Управляемость, устойчивость на курсе, инерционные характеристики судов и составов

Тема 1.4. Соотношение габаритов пути и эксплуатируемых судов и составов. Габариты судового хода на прямолинейных и криволинейных участках. Запас воды под днищем. Просадка судна, ее влияние на глубину судового хода.

Тема 1.5. Условия плавания судов на свободных реках, озерах, водохранилищах и судоходных каналах. Способность идентифицировать опасности при движении судов

Тема 1.6. Шлюзование судов. Безопасные условия отстоя судов в камере шлюза.

Тема 1.7. Бумажные и электронные навигационные карты, их назначение и содержание, порядок составления, издания и переиздания. Нормативно-технические документы, используемые для создания навигационных карт

Аннотация по дисциплине Спутниковые навигационные системы и электронная картография
Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1 Спутниковые навигационные системы.

Тема 1.1.. История использования технических средств для позиционирования судна в процессе управления им и гидрографических работ

Тема 1.2.. Состав судового, наземного и спутникового оборудования спутниковых навигационных систем

Тема 1.3.. Принцип действия спутниковых навигационных систем, точность определения места с их помощью и точность его нанесения на карту

Тема 1.4.. Принцип действия дифференциальных подсистем спутниковых навигационных систем

Тема 1.5.. Интерфейс и функции приёмоиндикаторов спутниковых навигационных систем

Тема 2.. Раздел 2. Электронные навигационные карты

Тема 2.1.. Современные информационные технологии в области картографии. Виды электронных карт. Документы, регламентирующие их создание и выпуск корректуры к ним.

Тема 2.2.. Возможности, достоинства и ограничения различных видов электронных карт.

Стандартные задачи профессиональной деятельности, решаемые при помощи электронных карт.

Информационная безопасность при эксплуатации электронных карт.

Тема 2.3.. Виды корректуры электронных карт и система её организации

Тема 2.4.. Источники данных для электронных карт и их подключение

Тема 2.5.. Интерфейс электронных навигационных карт

Аннотация по дисциплине Транспортно-экспедиционное обслуживание перевозок
Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* умением систематизировать и обобщать информацию (ПК-13)

* готовностью изучать технические данные транспортного процесса, обобщать их и систематизировать, проводить необходимые расчеты с использованием современных средств вычислительной техники (ПК-37)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

* организационно-управленческая деятельность: умением анализировать технологические процессы, возникающие при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства, как объектов управления (ПК-9)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Нормативные положения и правила о транспортно-экспедиционной деятельности в РФ

Тема 1.1. Нормативные положения Гражданского Кодекса РФ по транспортной экспедиции

Тема 1.2. Объекты и принципы стандартизации и сертификации транспортно-экспедиционной деятельности

Тема 1.3. Классификация транспортно-экспедиторских услуг

Тема 1.4. Общие положения и понятия правил о транспортно-экспедиционной деятельности

Тема 1.5. Порядок оказания транспортно-экспедиционных услуг

Тема 1.6. Требования к качеству транспортно-экспедиционных услуг (комплексность, своевременность исполнения, безопасность, сохранность груза, информативность)

Тема 2. Методические основы определения стоимостных и других показателей для выбора логистической схемы доставки грузов объединенной грузовой единицей с использованием портовых грузовых терминалов

Тема 2.1. Критерии оптимизации схем доставки грузов (в том числе учет безопасности схем доставки, возникающих рисков и др.)

Тема 2.2. Транспортно-экспедиционные операции в речном порту (речном терминале)

Тема 2.3. Определение стоимости доставки партии груза

Тема 2.4. Определение стоимости доставки партии груза с учетом стоимости «грузовой массы в пути» и качества перевозок

пути» и качества перевозки

Тема 2.5. Формирование типового технологического процесса для определения времени транспортирования груза при доставке по системе «от двери до двери»

Тема 2.6. Формирование типового технологического процесса для определения времени транспортирования груза при доставке по системе «точно в срок»

Тема 2.7. Возможности и принципы круглогодичного использования речных терминалов при мультимодальных перевозках

Тема 3. Международный и зарубежный опыт транспортной экспедиции и задачи её развития в РФ

Тема 3.1. Характеристика мирового рынка транспортно-экспедиционных и логистических услуг

Тема 3.2. Основные характеристики рынка транспортно-логистических услуг в РФ и перспективы его развития

Тема 3.3. Международная организация по транспортной экспедиции

Тема 3.4. Международные соглашения по документальному оформлению перевозок грузов на автомобильном транспорте

Тема 3.5. Транспортно-экспедиционная деятельность в западноевропейских странах

Тема 3.6. Транспортно-экспедиционная деятельность в США

Тема 3.7. Транспортно-экспедиционная деятельность в Японии

Тема 4. Требования государственных стандартов и нормативно-правовых документов к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению продукции (с учетом основных конструктивных элементов средств транспорта)

Тема 4.1. Маркировка (понятие этикетирования и маркировки; штрих-код продукции; маркировка опасной продукции; транспортная маркировка; способы и места нанесения транспортной маркировки)

Тема 4.2. Тара и упаковка (понятие о таре и упаковке; система размеров тары и схемы размещения на поддонах; упаковочные материалы и средства; порядок расчетов размеров тары)

Тема 4.3. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение отдельных видов продуктов

Тема 4.4. Стандартные требования при подготовке генеральных грузов для транспортирования

Тема 4.5. Стандартные требования к контейнерам, транспортным пакетам и средствам пакетирования

Тема 4.6. Правила перевозок грузов различными видами транспорта

Тема 5. Планирование перевозок мелких партий тарно-штучных грузов

Тема 5.1. Метод функций "выгоды"

Тема 5.2. Метод сумм

Тема 5.3. Метод развозки партий с заданным временем поставок грузов

Тема 5.4. Метод сокращения порожних пробегов на маятниковых перевозках

Аннотация по дисциплине Коммерческо-правовое и государственное регулирование
Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение
судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать общеправовые знания в своей сфере деятельности (ОК-6)

* готовностью к разработке процедур и методов контроля на водном транспорте (ПК-18)

* способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при
управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с
установленными процедурами (ПК-32)

* способностью выполнить информационный поиск и анализ информации по объектам научных
исследований, готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и
зарубежный опыт по тематике научного исследования (ПК-36)

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и
сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Система лицензирования транспортной деятельности в Российской Федерации

Тема 1.1. Развитие системы лицензирования на речном транспорте

Тема 1.2. Сфера применения Федерального закона «О лицензировании отдельных видов
деятельности»

Тема 1.3. Основные принципы и понятия лицензирования

Тема 1.4. Осуществление лицензирования перевозок пассажиров и грузов на различных видах
транспорта

Тема 2. Государственное регулирование предоставления транспортных услуг и нормативные
документы по качеству, стандартизации и сертификации в Российской Федерации

Тема 2.1. Понятия и определения в области сертификации

Тема 2.2. Цели сертификации и её участники

Тема 2.3. Понятия и определения сертификации

Тема 2.3. Понятие и определение сертификации услуг

Тема 2.4. Сертификация услуг на различных видах транспорта

Тема 3. Система государственного управления и регулирования в транспортном комплексе Российской Федерации

Тема 3.1. Полномочия Минтранса РФ

Тема 3.2. Положения о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта и Федеральном агентстве морского и речного транспорта

Тема 3.3. Государственное регулирование и контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства

Тема 4. Коммерческие и общеправовые нормы обеспечения государственного и экономического регулирования в транспортном комплексе Российской Федерации

Тема 4.1. Транспортное право. Основные источники транспортного права

Тема 4.2. Транспортные кодексы и уставы РФ

Тема 4.3. Основные положения источников транспортного права РФ

Тема 5. Состояние отечественного транспортного комплекса и вопросы безопасности

Тема 5.1. Состояние отечественного транспортного комплекса

Тема 5.2. Аварийность на транспорте России

Тема 5.3. Состояние загрязнения транспортом окружающей среды

Тема 6. Зарубежный опыт управления и регулирования в транспортном комплексе

Тема 6.1. Основные направления транспортной политики в зарубежных странах

Тема 6.2. Субъекты государственной собственности и тенденции участия государства в управлении и регулировании в зарубежных странах

Тема 6.3. Государственная политика развития и финансирования городского пассажирского транспорта в зарубежных странах

Тема 6.4. Опыт государственного регулирования на транспорте зарубежных стран с помощью лицензирования

Тема 6.5. Значение транспортного комплекса и тенденции его развития в США

Тема 6.6. Характеристика качественных показателей транспортного комплекса России в сравнении с зарубежными странами

Аннотация по дисциплине Управление портами и терминалами

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования (ПК-11)

* умением организовывать работу исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда коллективов (ПК-12)

* умением систематизировать и обобщать информацию (ПК-13)

* способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-17)

* способностью использовать эффективные методы мотивации, лидерства для решения управленческих задач (ПК-19)

* способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений (ПК-21)

* владением современными технологиями управления персоналом в рамках профессиональной деятельности (ПК-24)

* способностью участвовать в разработке стратегии управления человеческими ресурсами

организаций водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на со

организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию (ПК-25)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управление работой порта и терминала

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Транспортный узел как сложная транспортно-производственная система

Тема 1.3. Функции и задачи управления портами и терминалами

Тема 1.4. Структура управления ОАО "Порт", ОАО "Железнодорожно-автомобильный грузовой терминал"

Тема 1.5. Особенности управления работой портов и терминалов

Тема 2. Планирование работы портов и терминалов

Тема 2.1. Принципы и виды планирования

Тема 2.2. Применение экономико-математических методов в организации и планировании работы портов

Тема 2.3. Организация обработки судов в порту и на причалах перегрузочных комплексов

Тема 2.4. Оплата труда на перегрузочных работах

Тема 2.5. Состав и содержание бизнес-плана работы порта

Тема 3. Оперативное руководство перегрузочными работами

Тема 3.1. Структура и задачи диспетчерской службы

Тема 3.2. Сменно-суточное планирование

Тема 3.3. Непрерывное планирование работы транспортного узла

Тема 3.4. Техничко-экономическое обоснование оснащения перегрузочных комплексов и технологии перегрузочных работ в портах и терминалах

Тема .

Аннотация по дисциплине Взаимодействие видов транспорта в портах и комбинированных терминалах

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Направления и формы взаимодействия различных видов транспорта.

- Тема 2. Средства технического взаимодействия отдельных видов транспорта.
- Тема 3. Системы смешанных и мультимодальных перевозок, их роль в логистической стратегии развития водного транспорта
- Тема 4. Принципы мультимодальных перевозок как основы эффективного взаимодействия смежных видов транспорта.
- Тема 5. Техничко-экономические требования к взаимодействующим видам транспорта на основе использования единого транспортного модуля.
- Тема 6. Грузовой модуль в критериях грузоведения и транспортных технологий
- Тема 7. Терминальные технологические системы перевозки. Технические параметры грузовых терминалов в соответствии с требованиями мультимодальных технологий. Транспортные узлы и транспортные коридоры
- Тема 8. Операторы мультимодальных перевозок.
- Тема 9. Планирование и технология организации перевозок при передаче грузов в смешанном сообщении
- Тема 10. Технологические процессы при передаче грузов в перевалочных портах и транспортных узлах
- Тема 11. Процесс управления на базе логистической концепции «от двери до двери».
- Тема 12. Научно-технический прогресс на транспорте

Аннотация по дисциплине Безопасность портовых и терминальных операций

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Нормативно-правовые основы безопасности портовой деятельности

Тема 1.1. Документы, регламентирующие безопасность деятельности

Тема 1.2. Нормативно-правовая база безопасности судоходства

Тема 1.3. Нормативно-правовая база портовой деятельности

Тема 2. Организация безопасных перегрузочных процессов, владение профессиональной культуры безопасности

Тема 2.1. Безопасность перегрузочного оборудования, включаемого в схему механизации перегрузки груза

Тема 2.2. Разработка безопасных технологических процессов перегрузки груза, способность идентифицировать опасности и оценивать риски

Тема 2.3. Роль и характеристика портовой инфраструктуры по безопасности перегрузочных

Тема 2.5. Влияние характеристик портовой инфраструктуры на безопасность перегрузочных процессов

Тема 3. Управление портовой безопасностью

Тема 3.1. Планирование безопасных технологических процессов с оценкой рисков в сфере своей профессиональной деятельности

Тема 3.2. Разработка системы безопасности портовой деятельности

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Тема .

Аннотация по дисциплине Моделирование транспортных процессов и систем

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Место и роль математических методов в решении транспортных задач

Тема 1.1.. Понятие модели и моделирования

Тема 1.2.. Характеристика экономико-математических методов, сфера их применения

Тема 1.3.. История развития экономико-математического моделирования

Тема 2.. Задачи линейного программирования (ЛП) и их решение с помощью компьютеров как средством управления информацией

Тема 2.1.. Общая постановка задачи линейного программирования

Тема 2.2.. Примеры моделей, приводящих к задачам линейного и целочисленного программирования

Тема 2.3.. Транспортная задача и методы ее решения

Тема 2.4.. Методы определения опорного плана для решения транспортной задачи

Тема 2.5.. Алгоритм метода потенциалов. Расчет моделей на компьютере как средстве управления информацией

Аннотация по дисциплине Диспетчерское управление на водном транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями

нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Структура и функции диспетчерского аппарата судоходных компаний

Тема 2. Нормативно-техническая документация диспетчерского аппарата

Тема 3. Диспетчерское управление при эксплуатации оборудования и технических средств водного транспорта

Тема 4. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования

Аннотация по дисциплине Речные информационные системы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-4)

* способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Управление информацией с использованием сетевых компьютерных технологий в информационной системе F/3

Тема 1.1.. Процессы основной деятельности: Перевозка грузов. Сдача судов в аренду.

Тема 1.2.. Процессы обеспечения: Снабжение судов топливом. Информационно-технологическое обеспечение. Обеспечение обслуживания флота в процессе коммерческой эксплуатации.

Тема 2.. Методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации в информационной системе F/3

Тема 2.1.. Подсистема «Дислокация флота». Подсистема «Оперативный учет работы флота».

Тема 2.2.. Подсистема «Баланс флота». Подсистема «Учет договоров».

Тема 3.. Средства управления информацией в информационной системе F/3.

Тема 3.1.. Подсистема «Расчеты с заказчиками». Подсистема «Расчеты с поставщиками». Подсистема «Финансы». Работа с компьютером как средством управления информацией

Тема 3.2.. Управление информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области. Подсистема «Учет топлива». Подсистемы «Снабжение, складской учет, классификатор ТМЦ».

Тема 3.3.. Подсистема «Ремонты». Подсистема «Управление персоналом».

Аннотация по дисциплине Организация и обеспечение безопасности перевозок пассажиров и опасных грузов

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Общее понятие безопасности

Тема 1.1.. Понятие об основах безопасности на транспорте

Тема 1.2.. Основные угрозы и опасности при перевозке пассажиров и опасных грузов

Тема 1.3.. Определение рисков при перевозках

Тема 2.. Обеспечение безопасности при перевозке пассажиров

Тема 2.1.. Классификация опасностей при перевозке пассажиров в зависимости от вида транспорта

Тема 2.2.. Законодательные основы обеспечения безопасности перевозок пассажиров

Тема 2.3.. Средства обеспечения безопасности перевозок пассажиров на различных видах транспорта

Тема 2.4.. Правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов

Тема 2.5.. Страхование пассажиров

Тема 3.. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов

Тема 3.1.. Характеристика и классификация опасных грузов по характеру и степени опасности

Тема 3.2.. Классы и категории опасных грузов

Тема 3.3.. Документы, регламентирующие перевозки опасных грузов

Тема 3.4.. Документальное оформление перевозки опасных грузов

Тема 3.5.. Упаковка и размещение опасных грузов на транспортном средстве

Тема 3.6.. Технологические операции с опасными грузами

Тема 3.7.. Специальные условия перевозок отдельных классов опасных грузов

Тема 3.8.. Разработка аварийной карточки.

Аннотация по дисциплине Безопасность транспортных систем и процессов

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Основные определения и понятия транспортной безопасности.

Тема 2.. Основные определения и понятия транспортной безопасности.

Тема 3.. Государственные органы, регламентирующие безопасность на транспорте. Основные задачи и функции организаций, занимающихся вопросами транспортной безопасности.

Тема 4.. Характеристика документов, регламентирующая безопасность на транспорте.

Аннотация по дисциплине Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской д

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 288/8

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Создание планового обоснования съемки

Тема 1.1. Подготовка технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.2. Проведение мероприятий по рекогносцировке местности бригадами, работая в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема 1.3. Измерение длин линий

Тема 1.4. Измерение горизонтальных углов

Тема 1.5. Вычисление и уравнивание замкнутого теодолитного хода

Тема 1.6. Прокладка диагонального (замкнутого) хода

Тема 1.7. Измерение линий и углов, вычисление и уравнивание диагонального хода

Тема 2. Создание высотного обоснования съёмки с применением технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 2.1. Нивелирование замкнутого хода

Тема 2.2. Уравнивание и вычисление отметок точек замкнутого хода

Тема 2.3. Нивелирование диагонального хода

Тема 2.4. Уравнивание и вычисление отметок точек диагонального хода.

Тема 3. Выполнение тахеометрической съёмки с применением технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 3.1. Подготовка планшета

Тема 3.2. Накладка на планшет планового обоснования по координатам точек

Тема 3.3. Тахеометрическая съёмка местности на основе замкнутого хода

Тема 3.4. Тахеометрическая съёмка местности на основе диагонального хода

Тема 3.5. Тахеометрическая съёмка местности с помощью переходных точек

Тема 4. Контрольная съёмка

Тема 5. Подготовка и оформление отчетного материала.

Аннотация по дисциплине Учебная практика (практика по получению первичных процессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской д

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Проведение мероприятий по рекогносцировки местности бригадами, работая в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема 1.1. Закрепление на местности опорных точек.

Тема 1.2. Установка урезного кола и определение превышения репера над рабочим уровнем воды нивелированием IV класса.

Тема 2. Выполнение промерных работ бригадами, работая в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема 2.1. Подготовка технических средств для измерения основных параметров в ходе промерных работ. Отработка приемов работы веслами и управление лодкой.

Тема 2.2. Промеры глубин эхолотом по бригадам.

Тема 2.3. Камеральная обработка промеров глубин и построение плана участка реки в изобатах.

Тема 3. Определение скоростей течения.

Тема 3.1. Производство поплавочных наблюдений.

Тема 3.2. Обработка результатов поплавочных наблюдений с вычислением поверхностных скоростей течения на рассматриваемом участке

Тема 3.3. Определение местоположение гидроствора на плане для вертушечных наблюдений.

Тема 3.4. Вынос гидроствора на местность. Промеры гидроствора. Определение местоположение скоростных вертикалей.

Тема 3.5. Измерение скоростей течения на вертикалях.

Тема 4. Камеральная обработка полевых измерений основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства. Определение расхода воды графоаналитическим методом.

Тема 5. Подготовка и оформление отчетного материала.

Тема .

Аннотация по дисциплине Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.03

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Производственное собрание

Тема 1.1. Производственное собрание проводится в университете, на котором студентам доводятся цели и задачи практики, обязанности студентов, состав отчета по практике, проводится первичный инструктаж по охране труда и технике безопасности на производстве.

Тема 2. Оформление на работу

Тема 2.1. Оформление на работу в производственной организации и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Приобретение знаний требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при эксплуатации внутренних водных путей и навигационно-гидрографическом обеспечении судоходства.

Тема 3. Выполнение производственных заданий

Тема 3.1. Выполнение производственных заданий в составе структурного подразделения (отдела района водных путей, изыскательской партии и т.п.) производственной организации с приобретением умений и опыта профессиональной деятельности.

Тема 3.2. Воспитание в себе способности работы в коллективе, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.

Тема 3.3. Освоение технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 3.4. Участие в эксплуатационно-технологической и сервисной, проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности предприятия.

Тема 4. Сбор материалов для отчета

Тема 4.1. Характеристика предприятия: его структура, общее направление деятельности, история создания и развития

Тема 4.2. Нормативно-правовое регулирование деятельности предприятия: законы, нормативно-правовые документы

Тема 4.3. Особенности эксплуатационно-технологической и сервисной деятельности на предприятии

Тема 4.4. Особенности проектно-конструкторской деятельности предприятия

Тема 4.5. Особенности производственно-технологической деятельности предприятия

Тема 4.6. Структура отдела (подразделения непосредственного места работы), его состав, направление деятельности

Тема 4.7. Характеристика объекта практики (непосредственного объекта работы: участка водного пути; комплекса сооружений на водных путях; отдельного сооружения водного транспорта; проекта в сфере эксплуатации водных путей; объекта эксплуатационно-технологической или сервисной деятельности; объекта производственно-технологической деятельности)

Тема 5. Производственные экскурсии

Тема 5.1. В период практики могут быть организованы производственные экскурсии.

Тема 6. Подготовка, оформление и защита отчета

Аннотация по дисциплине Преддипломная практика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.04

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Подготовительный этап

Тема 1.1. Знакомство с целями и задачами практики

Тема 1.2. Получение задания на практику

Тема 2. Основной этап

Тема 2.1. Сбор исходной информации по теме выпускной квалификационной работы

Тема 2.3. Изучение нормативной базы по теме выпускной квалификационной работы

Тема 2.4. Изучение технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессе гидрографического обеспечения судоходства

Тема 3. Заключительный этап

Тема 3.1. Систематизация собранного материала. Работа в команде с другими студентами и научным руководителем.

Тема 3.2. Оформление отчетного материала и его защита

Аннотация по дисциплине Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.3.Б.01

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля:

Перечень планируемых результатов:

* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-7)

(11К-2 /)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

* владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Планирование выполнения работы над ВКР: ознакомление с тематикой исследовательских работ в области наук, выбранной обучающимся; обоснование и выбор исследования; обсуждение темы с научным руководителем.

Тема 2. Подготовка и защита ВКР: выполнение научных исследований; обсуждение промежуточных результатов исследования; оформление ВКР; публичная защита ВКР.

Аннотация по дисциплине Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:ФТД.01

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Содержание дисциплины:

Тема . Введение

Тема . Актуальность изучения дисциплины "Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи", цели и задачи дисциплины. Основные теоретические положения дисциплины, определение терминов "доступная среда", "инвалид", "маломобильные группы населения" (МГН), "ситуационная помощь", "безопасность" и другие. Необходимость формирования доступной среды. Возможности профессионального развития инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Тема 1. Нормативно-правовые и этические аспекты оказания помощи инвалидам.

Тема 1.1. Основные положения концепции "Доступная среда". Понятие "доступная среда". Понятие "инвалид", группы инвалидности. Условия для беспрепятственного доступа к объектам социальной, инженерной инфраструктуры и нормы законодательства, регламентирующие создание безбарьерной среды в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов. Принципы "Конвенции о защите прав человека", нормативно-правовые основы политики государства в отношении инвалидов: ФЗ "О социальной защите инвалидов", основы законодательства об охране здоровья граждан, Национальный проект "Здоровье".

Тема 1.2. Этические аспекты оказания помощи инвалидам. Статистические данные о количестве инвалидов в России. Инклюзивное образование как способ социализации личности. Роль инклюзивного образования в жизни инвалида и человека без инвалидности. Проблемы и стереотипы, с которыми сталкиваются люди с инвалидностью в обществе, пути их преодоления. Возможные направления профессионального развития инвалидов и лиц с ОВЗ.

Тема 2. Отечественный и зарубежный опыт работы с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 2.1. Сущность социальной государственной политики в отношении инвалидов. Социальная политика в отношении инвалидов в Европе и России: сравнительный анализ. Формы обучения

инвалидов и лиц с ОВЗ, их характеристика. Трудоустройство инвалидов и социальные гарантии инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе трудовой деятельности в России и зарубежом.

Тема 2.2. Общественные организации, занимающиеся проблемами инвалидов в России.

Общероссийские общественные организации инвалидов. Их задачи, полномочия, особенности деятельности и источники финансирования. Всероссийское общество слепых как производитель электротехнической и светотехнической продукции, упаковочной тары.

Роль российского волонтерского движения в оказании помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Студенческое самоуправление ВГУВТ как активный участник в оказании адресной помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Тема 3. Потребности различных групп инвалидов в оказании им помощи.

Тема 3.1. Классификация потребностей инвалидов.

Определение потребностей для каждой группы инвалидов: по зрению, по слуху, по опорно-двигательному аппарату, перемещающихся на креслах-колясках, нуждающихся в получении информации и перемещении.

Тема 3.2. Ситуационная помощь инвалидам в учебном заведении, общественном месте, транспорте.

Виды ситуационной помощи. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением опорно-двигательного аппарата. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением слуха.

Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением зрения. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением речи.

Тема 4. Этические рекомендации в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 4.1. Общение как неотъемлемая потребность человека. Толерантность к социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям.

Социально-психологический анализ общения. Принципы этики и культуры межличностного общения. Вербальные и невербальные средства общения.

Тема 4.2. Особенности в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Этика и культура общения с инвалидами. Специфика вербального общения с инвалидами по слуху, зрению, с умственным расстройством, с нарушениями речи, с нарушениями опорно-двигательной системы. Невербальное общение с инвалидами. Тактики «избегания конфликта».

Аннотация по дисциплине Гидроэнергетические сооружения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: ФТД.02

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Принципиальные схемы гидроэлектростанций и состав их сооружений. Разработка обобщенных вариантов решения этих схем

Тема 1.1. Основные гидравлические характеристики ГЭС водного типа

Тема 1.1. Основные гидравлические характеристики ГЭС различного типа

Тема 1.2. Параметры электростанций: мощность и выработка

Тема 1.3. Гидравлические турбины. Анализ сравнения типовых конструкций турбин

Тема 2. Энергетические системы и регулирование режима их работы. Идентификация опасности и оценка риска работы энергетических систем

Тема 2.1. Задачи водноэнергетических расчётов

Тема 2.2. Использование интегральных кривых для расчётов регулирования. Прогноз последствий при расчётах регулирования стока

Тема 2.3. Суточное, годовое (сезонное) и многолетнее регулирование и оценка их рисков.

Тема 3. Здания ГЭС. Обобщенные варианты решения конструкций зданий ГЭС

Тема 3.1. Здания ГЭС русловые, приплотинные, деривационные

Тема 3.2. Подземные здания ГЭС

Тема 3.3. Проектирование, строительство и эксплуатация гидроэлектростанций. Использование нормативной документации в проектных решениях

7. Рецензия на образовательную программу.

8. Дополнительные сведения

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства», профили подготовки: «Эксплуатация внутренних водных путей и навигационно-гидрографическое обеспечение судоходства»; «Логистика, управление транспортно-логистическими комплексами и портами»; «Управление перевозками и безопасностью транспортных процессов», разработанную Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта» (ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

Рецензируемая образовательная программа (ОП) по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» включает в себя три профиля подготовки:

- «Эксплуатация внутренних водных путей и навигационно-гидрографическое обеспечение судоходства»;
- «Логистика, управление транспортно-логистическими комплексами и портами»;
- «Управление перевозками и безопасностью транспортных процессов»

и представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации. Разработана ФГБОУ ВО «ВГУВТ» на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (уровень прикладного бакалавриата), утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 21.04.2016 №464 (далее ФГОС ВО), и представлена в виде образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов.

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц (з.е.). Срок обучения в очной форме составляет 4 года и по заочной – 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

Составителями учебного плана учтены основополагающие требования ФГОС ВО к структуре ОП. Дисциплины учебного плана формируют весь необходимый перечень компетенций в соответствии с видами деятельности (эксплуатационно-технологическая и сервисная; проектно-конструкторская; производственно-технологическая), утвержденными ФГБОУ ВО «ВГУВТ» на базе ФГОС ВО.

Включенные в учебный план дисциплины раскрывают сущность и проблемы актуальных на сегодняшний день профессиональных задач. Структура учебного плана логична и последовательна. Отмечается высокое качество его содержательной составляющей, которое ориентировано на подготовку

бакалавра, владеющего профессиональными компетенциями в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Перечень дисциплин учебного плана позволяет обучающимся получить углублённые знания и навыки для успешной профессиональной деятельности. Состав дисциплин представляется важным для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами транспортной отрасли.

Учебная работа обучающихся в процессе подготовки выпускника организуется в различных формах: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, самостоятельная работа, практики.

Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. В учебном процессе рецензируемой программы предполагается использование различных активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций, тренинги и др. Рабочие программы по дисциплинам выстроены с учетом современных требований к управлению водным транспортом и гидрографическому обеспечению судоходства и ориентированы на виды профессиональной деятельности выпускника. В представленных программах находят отражение современные подходы в обучении: системно-деятельностный, личностно-ориентированный. Имеется возможность реализации углубленного изучения отдельных областей управленческих, эксплуатационных и гидрографических знаний, что отражено в темах курсовых работ и выпускной квалификационной работе.

Разработанная ОП предусматривает практическую подготовку обучающихся. Содержание программ практик свидетельствует о формировании у студентов навыков решения профессиональных задач.

Учебные практики являются выездными и проводятся в полевых условиях, максимально приближенных к реальным условиям работы будущих выпускников (после 1 курса – в объеме 8 з.е., после 2 курса – в объеме 6 з.е.). Программы учебных практик образовательной программы предполагают интерактивные формы обучения, соответствующую форму отчетности и их защиту.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) в объеме 6 з.е. осуществляется на базе профильных организаций и предполагает защиту ее результатов.

Содержание программы преддипломной практики свидетельствует о ее способности полностью формировать практические навыки обучающихся. Кроме того, в рамках практик обучающимися ведется исследовательская работа, результаты которой докладываются на внутренних конференциях и используются при написании выпускной квалификационной работы.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП созданы фонды оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля

успеваемости и промежуточной аттестации, в которых определены конкретные формы и процедуры контроля и аттестации обучающихся. ФОС включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты; примерную тематику деловых игр и рефератов, а также иные формы контроля, ориентированные на компетентностный подход и позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся в рамках конкретной дисциплины. Паспорт компетенций, основанный на комплексе ФОС, дает возможность оценить уровень освоения конкретных компетенций на основе всех изученных ранее дисциплин и практик.

Совершенствование ОП происходит через мнение производителей по результатам совещаний с отраслевыми работодателями, процедур по содействию трудоустройству выпускников (распределение), отзывам из работы Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

К числу конкурентных преимуществ ОП относится ее реализация опытным профессорско - преподавательским составом, а также практическими работниками различных предприятий (организаций). Обеспеченность ОП научно-педагогическими кадрами соответствует предъявляемым требованиям стандарта.

Лабораторная база и оборудование, используемые в учебном процессе, представлены в соответствующих рабочих программах и отвечают требованиям стандарта.

В целом, рецензируемая образовательная программа по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства», профили подготовки: «Эксплуатация внутренних водных путей и навигационно-гидрографическое обеспечение судоходства»; «Логистика, управление транспортно-логистическими комплексами и портами»; «Управление перевозками и безопасностью транспортных процессов» отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта и обеспечивает формирование всех требуемых компетенций.

Рецензент

Руководитель ФБУ
«Администрация Волжского бассейна»



Бессмертный Д.Э.

