Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ М.Ю. Чурин

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

30 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Судовождение на морских и внутренних водных путях
Наименование дисциплины	**Б.1.В.Д15 Общая лоция внутренних водных путей РФ**
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	Кафедра водных путей и гидротехнических сооружений
Специальность	26.05.05 Судовождение
Специализация	Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудоемкость, з.е.**
	№ семестра												**№ курса**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Σ**	
лекции				32								**32**		6						**6**	
практические занятия																					
лабораторные занятия				32								**32**		6						**6**	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен				36								**36**		9						**9**	
самостоятельная работа				44								**44**		123						**123**	
всего				144								**144**		144						**144**	**4**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**												**Заочная форма обучения**							
	№ семестра												**№ курса**							
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
экзамен				эк										эк						
зачет с оценкой																				
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Разработчик(и) программы Ю.Е. Воронина

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 11 от 24 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой / А.Н. Ситнов /

(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

24 мая 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д15	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ПК-19.Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции	ПК-19.З.1 Навигационные руководства и пособия для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации	ПК-19.У.1 Пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации	ПК-19.В.1 Навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП
2	ПК-20.Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей	ПК-20.З.1 Лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России	ПК-20.У.1 Определять особенности участок водного пути, береговой полосы в районе следования судна	ПК-20.В.1 Навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды
3	ПК-53.Способен применять правила плавания на внутренних водных путях	ПК-53.З.1 Условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей	ПК-53.У.1 Умень определять средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях	ПК-53.В.1 Умением использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.							кол. час.					
1	Общая характеристика внутренних водных путей															
1.1	Общие сведения о лоции внутренних водных путей. Применение правил плавания на внутренних водных путях	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4	1				2	3	2					5	5
1.2	Элементы речной долины и русла.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4	1				3	4	2	0,5				3,5	4
1.3	Судовой ход и его габариты.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4	1		2		2	5	2	0,5		1		3,5	5
1.4	Информация о путевых работах	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4	1				2	3	2					3	3
2	Основные понятия навигации и лоции судоходных путей.															
2.1	Методы ориентирования на внутренних водных путях	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4	1		1		1	3	2					3	3
2.2	Определение направлений движения на внутренних водных путях и местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров.	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4	1		1		1	3	2			1		2	3
3	Знаки навигационные внутренних судоходных путей. Средства навигационного оборудования на внутренних водных путях.															
3.1	Береговые навигационные знаки положения судового хода	ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2		2		2	6	2	0,5		1		4,5	6
3.2	Береговые навигационные знаки мостовых переходов	ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2		2			4	2					8	8
3.3	Береговые информационные знаки	ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1		2			3	2					5	5
3.4	Плавучие навигационные знаки на реках	ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1		2		2	5	2	0,5		1		3,5	5
3.5	Плавучие навигационные знаки на водохранилищах	ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1		2			3	2					8	8

3.6	Способы расстановки навигационного обрудования. ГОСТ 26600-98, классификация знаков, общие положения.	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1		2		2	5	2	0,5		1		3,5	5
3.7	Расстановка навигационных знаков на озерах и водохранилищах с применением навигационных карт и средств их отображения	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4			2			2	2					5	5
4	Навигационные опасности в русле реки. Планирвоание рейса судна с учетом лоции района плавания, атласов, требования навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей															
4.1	Песчаные образования в русле реки. Перекаты и их классификация. Обозначения на речных картах.	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2		2		3	7	2	0,5		0,5		6	7
4.2	Каменистые и глинистые образования	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2				4	6	2	0,5				5,5	6
4.3	Виды неправильных течений	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2		1		3	6	2	0,5		0,5		5	6
4.4	Особенности неправильных течений	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2					2	2					2	2
4.5	Методы проводки судов по перекатным участкам	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1				2	3	2					3	3
5	Искуственные водные пути															
5.1	Водохранилище. Уровенный и гидрологический режимы. Ветровые волны	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2				3	5	2	0,5				4,5	5
5.2	Судоходные каналы. Особенности судовождения с учетом правил плавания на внутренних водных путях.	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1		2		3	6	2	0,5				8	8,5
5.3	Судоходные шлюзы и их оборудование. Шлюзование судов	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1		2		2	5	2	0,5				7	7,5

6	Принципы создания и использования навигационных карт. Способы ориентировки судоводителей на морских и внутренних водных путях с применением теоретических основ и практических навыков определения места судна с оценкой точности обсерваций; с осознанным применением навигационных карт и средств их отображения															
6.1	Основные картографические прекции	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1				1	2	2					2	2
6.2	Электронные картографические навигационные системы	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1				3	4	2	0,5				3,5	4
6.3	Навигационные карты и пособия для плавания	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	2		2		2	6	2					6	6
6.4	Устройства отображения навигационных карт.	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4			2			2	2					5	5
6.5	Типовые схемы расстановки навигационных знаков с применением навигационных карт и средств их отображения	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4			2			2	2					5	5
6.6	Корректура навигационных карт и пособий.	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	4	1		1		1	3	2					3	3

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662))	662
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
2	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
3	Компас-3D (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
4	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Сазонов, А.А.;Лоция внутренних водных путей;учеб.пособие для студ.высш.и сред.спец.заведений очн.и заочн.обучения спец.180402;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	220
3	Сазонов, А.А.;Постоянные устройства водного транспорта;учеб.пособие;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	127
4	Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2012	ПР	152
5	Сазонов, А.А.;Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403, 270800;Добровольский, В.С.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	143
6	Воронина, Ю.Е.;Габариты судового хода на внутренних водных путях;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65;Воронина, Ю.Е.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2016	ПР	98
7	Сазонов, А.А.;Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403, 270800;Добровольский, В.С.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
8	Воронина, Ю.Е.;Габариты судового хода на внутренних водных путях;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65;Воронина, Ю.Е.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	ЭР	0

9	Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	ЭР	0
10	Российская Федерация.Волжское управление государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта;Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям Российской Федерации в зоне ответственности Волжского управления государственного морского и речного надзора Ространснадзора;доп.к Правилам плавания по ВВП РФ 2003г.;-М.,Моркнига; ;	2019	ПР	10
11	Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2020	ПР	50
12	Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0
13	Моргунов, В.К.;Общая лоция внутренних водных путей Российской Федерации;учебник;Моргунов, В.К.Перфильев, А.А.Шамова, В.В.-Новосибирск,; URL: https://reader.lanbook.com/book/147159#1 (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;	2019	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		

1	ПК-53.	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	3	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

2	ПК-53.	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	2 3 4 6	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

3	ПК-19. ПК-20.	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	1 2	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

4	ПК-20. ПК-53.	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	5	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

5	ПК-53.	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	3	текущий контроль	Тест	«отлично» - 80% -100% правильных ответов.«хорошо» - 60% – 79 % правильных ответов.«удовлетворительно» - 30% до 59% правильных ответов.«неудовлетворительно» - 0% до 29% правильных ответов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов

6	ПК-19. ПК-20. ПК-53.	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	1 2 3 4 5 6	промежуточная аттестация	Экзамен	«отлично» - знание полного и аргументированного ответа на вопросы;умение обосновать свои суждения, понимание материала,навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное последовательное и правильное.¶«хорошо» - знание полного и аргументированного ответа на вопросы; умение обосновать свои суждения, понимание материала, навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное, последовательное и правильное, но с 1-2 [15] ошибками, которые исправляются самим	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию

Каспийский институт морского и речного транспорта
им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина – филиал
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор_____ О.И. Карташова
«30» _____08_____ 2023 г.

Лист изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины
«Общая лоция внутренних водных путей РФ»
по специальности «Судовождение»

В рабочей программе дисциплины внесены следующие изменения: п. 4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы актуализирован в соответствии с материально-технической базой филиала.

Дополнения и изменения в рабочую программу рассмотрены на заседании кафедры «Судовождение» от «28» августа 2023 г. протокол № 1.

И.о. зав. кафедрой _____ Болдырев Б.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. декана факультета
высшего образования _____ Балабина Н.М.

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Для проведения занятий лекционного, практического и лабораторного типа	Учебная мебель, учебная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, выход в Интернет через технологию Wi-Fi, рабочее место преподавателя с компьютером, кабинет на 30 посадочных мест. Учебный наглядный материал. Информационный стенд Стенд «Международные морские сигнальные флаги» Буй светящийся для спасательного круга «Планета» Круг спасательный КС ППЭ-4 кг, морской Спасательный плот в контейнере (разобранный) – 1 комплект Кнехт – деревянная модель Спасательный круг Планета – 3 шт Спасательный жилет надувной СОЛАС – 2 шт Жилет рабоче-страховочный тип «ПЛАНЕТА» - 1 шт Жилет спасательный тип «Планета II» - 1 шт Самоспасатель СИП-1 – 4 шт Гидрокостюм – 3 комплекта Противопожарный костюм – 1 комплект Костюм пожарного– 1 комплект Дыхательный аппарат – 1 комплект Огнетушители – 3 шт	76
2	Для проведения занятий лекционного, практического и лабораторного типа	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	90, 96, 97, 107, 108, 109, 110
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	любая аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office 2003 - бессрочная
2	Microsoft Office 2007 - бессрочная
3	ОС Windows 10 -бессрочная
4	ОС Windows XPSP3 - бессрочная

4.3. Карта обеспеченности печатными и (или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Сазонов, А.А.;Лоция внутренних водных путей;учеб.пособие для студ.высш.и сред.спец.заведений очн.и заочн.обучения спец.180402;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	50
3	Сазонов, А.А.;Постоянные устройства водного транспорта;учеб.пособие;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	30
4	Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2012	ПР	30
5	Сазонов, А.А.;Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403, 270800;Добровольский, В.С.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	30
6	Воронина, Ю.Е.;Габариты судового хода на внутренних водных путях;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65;Воронина, Ю.Е.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2016	ПР	15
7	Сазонов, А.А.;Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403, 270800;Добровольский, В.С.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
8	Воронина, Ю.Е.;Габариты судового хода на внутренних водных путях;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65;Воронина, Ю.Е.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	ЭР	0
9	Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	ЭР	0
10	Российская Федерация.Волжское управление государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта;Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям Российской Федерации в зоне ответственности Волжского управления государственного морского и речного надзора Ространснадзора;доп.к Правилам плавания по ВВП РФ 2003г.;-М.,Моркнига; ;	2019	ПР	10
11	Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2020	ПР	50
12	Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0
13	Моргунов, В.К.;Общая лоция внутренних водных путей Российской Федерации;учебник;Моргунов, В.К.Перфильев, А.А.Шамова, В.В.-Новосибирск,; URL: https://reader.lanbook.com/book/147159#1 (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;	2019	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://e-afvgavt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России - Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

Факультет высшего образования

Кафедра «Судовождение»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б.1.В.Д15 Общая лоция внутренних водных путей РФ
(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки – 26.05.05 Судовождение
Профиль – Судовождение на морских и внутренних водных путях
Уровень высшего образования – специалитет
Форма обучения – очная, заочная

Астрахань
2023

1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины Рабочей программой дисциплины «Общая лоция внутренних водных путей РФ» предусмотрено формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

№ п/п	*Компетенция*	*Индикатор достижения компетенции*		
		Знать	*Уметь*	*Владеть*
1	ПК-19.Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции	ПК-19.З.1 Навигационные руководства и пособия для плавания повнутренним воднымпутям Российской Федерации	ПК-19.У.1 Пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плаванияпо внутренним воднымпутям Российской Федерации	ПК-19.В.1 Навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП
2	ПК-20.Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей	ПК-20.З.1 Лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России	ПК-20.У.1 Определять особенности участок водного пути, береговой полосы в районе следования судна	ПК-20.В.1 Навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды
3	ПК-53.Способен применять правила плавания на внутренних водных путях	ПК-53.З.1 Условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей	ПК-53.У.1 Умень определять средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях	ПК-53.В.1 Умением использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна

2. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 2

Оценочные средства и критерии оценивания для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Код контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ПК-53.	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	3	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

2	ПК-53.	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	2 3 4 6	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

3	ПК-19.	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	1 2	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

4	ПК-20.	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	5	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» - теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» - теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей

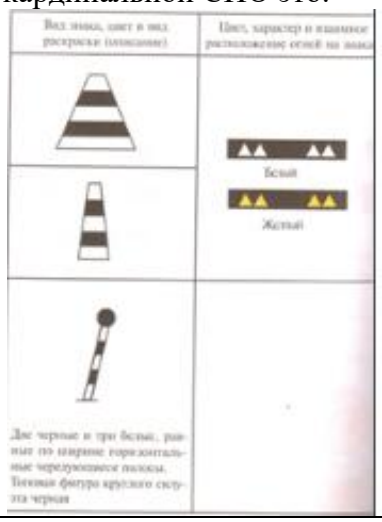
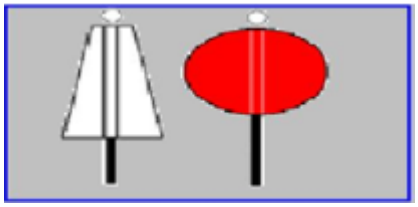
5	ПК-53.	ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	3	текущий контроль	Тест	«отлично» - 80% -100% правильных ответов.«хорошо» - 60% – 79 % правильных ответов.«удовлетворительно» - 30% до 59% правильных ответов.«неудовлетворительно» - 0% до 29% правильных ответов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов

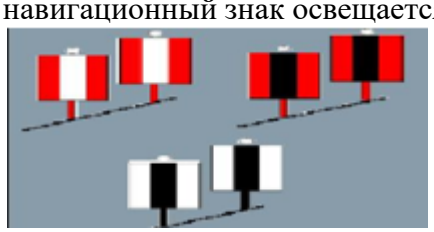
6	ПК-19.	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1	1 2 3 4 5 6	промежуточная аттестация	Экзамен	«отлично» - знание полного и аргумен-тированного ответа навопросы;умение обосновать свои суждения, понимание материала,навыки применения знаний на практике, умениепривести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное последовательное и правильное. «хорошо»-знание полного и аргументированного ответа на вопросы; умение обосновать свои суждения, понимание материала, навыки применения знаний на практике, умениепривести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное, последовательное и правильное, но с 1-2 ошибками, которые исправляются самим обучающимся.	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Примеры тестовых заданий закрытого и открытого типов
для оценки сформированности компетенций

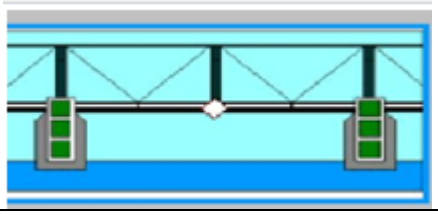
Задания закрытого типа (ПК-53)

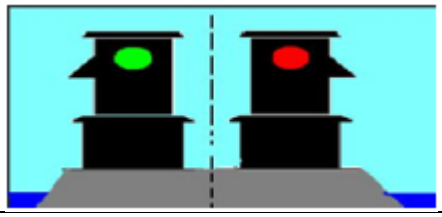
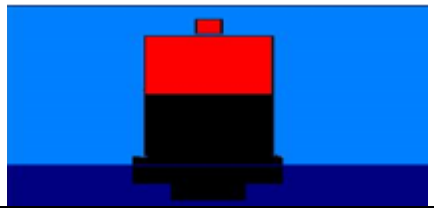
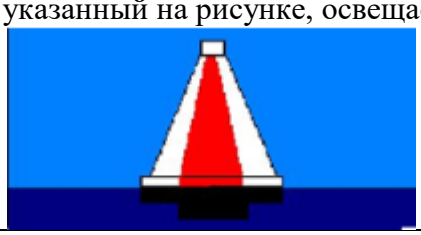
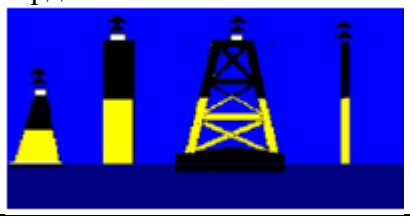
№ вопроса	Вопрос	Варианты ответа	Правильный ответ
1.	Навигационный знак, показанный на рисунке, определяет	А. левую кромку судового хода Б. правую кромку судового хода В. поворот судового хода в сторону левого берега	А
2.	Указанные на рисунке знаки кардинальной СНО это: 	А. Осевой знак, указывающий ось фарватера (рекомендованного пути) Б. Знак специального назначения, выставляется на границах района или объекта, на которые имеется ссылка в навигационных пособиях и положение которых указано на картах В. Знак отдельных опасностей малых размеров и указывает "Стою на опасности, вокруг меня ходи, а ко мне не подходи"	А
3.	Указанный на рисунке навигационный знак: 	А. весенний для обозначения затопленных берегов Б. перевальный для обозначения направления судового хода В. «ориентир» для обозначения характерных береговых мест судового хода	А
4.	Указательные знаки имеют форму и окраску:	А. ромбовидный или треугольный щит белого цвета с символом чёрного цвета Б. круглый щит белого цвета, окаймлённый красной полосой и разделённый красной диагональной полосой с символом чёрного	А

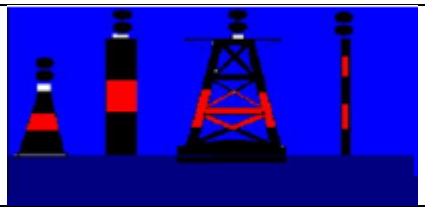
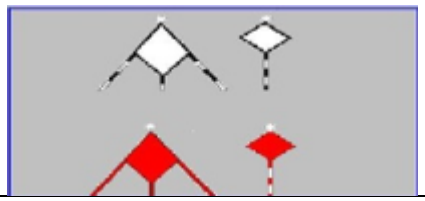
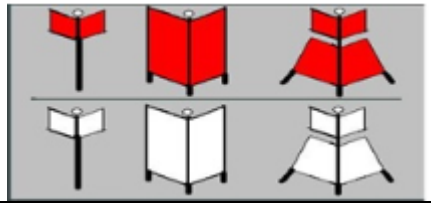
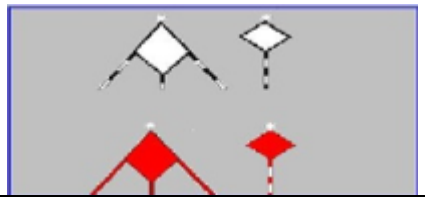
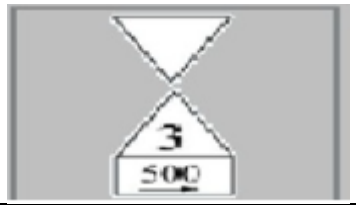
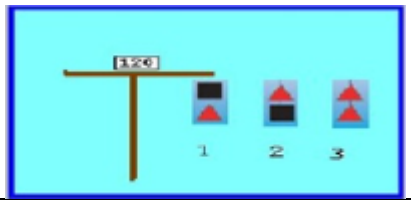
		цвета	
		В. квадратный щит белого цвета, окаймлённый красной полосой с символом чёрного цвета	
5.	В ночное время указанный на рисунке навигационный знак освещается: 	А. постоянный на переднем знаке и проблесковый огонь на заднем знаке, на правом берегу красного или белого или жёлтого цвета; на левом – зелёного или жёлтого или белого цвета	А
		Б. постоянными огнями, на правом берегу красного цвета; на левом – зелёного цвета	
		В. постоянными огнями, на правом берегу красного или белого или жёлтого цвета, на левом – зелёного или белого или красного цвета	
6.	Запрещающие знаки имеют форму и окраску:	А. круглый щит белого цвета, окаймлённый красной полосой и разделённый красной диагональной полосой с символом чёрного цвета	А
		Б. квадратный щит белого цвета, окаймлённый красной полосой с символом чёрного цвета	
		В. ромбовидный или треугольный щит белого цвета с символом чёрного цвета	
7.	Запрещающие знаки в ночное время освещаются, как правило:	А. затмевающимися огнями жёлтого цвета	А
		Б. проблесковыми огнями жёлтого цвета	
		В. постоянными огнями белого цвета	
8.	Указанный на рисунке навигационный знак – это:	А. расхождение и обгон запрещены	А
		Б. расхождение и обгон составов запрещены	
		В. якорей не бросать	
9.	Указанный на рисунке навигационный знак – это:	А. движение мелких плавсредств запрещено	А
		Б. расхождение и обгон запрещены	

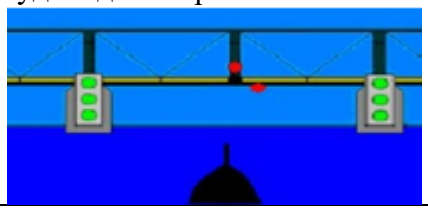
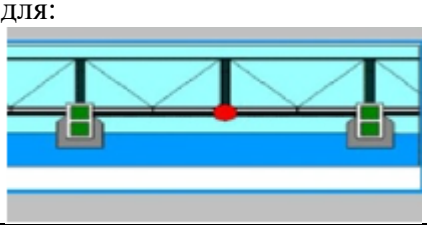
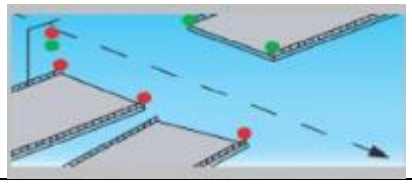
		В. расхождение и обгон составов запрещены	
10.	Навигационный знак, показанный на рисунке, определяет:	А. поворот судового хода в сторону левого берега Б. левую кромку судового хода В. поворот судового хода в сторону правого берега	А
11.	В ночное время знак, указанный на рисунке, освещается:	А. два жёлтых постоянных огня, расположенных горизонтально Б. два белых постоянных огня, расположенных вертикально В. два жёлтых постоянных огня, расположенных вертикально	А
12.	В ночное время рейдовые знаки освещаются:	А. постоянный огонь красного цвета на правом берегу и зелёного цвета на левом берегу Б. постоянные огни жёлтого цвета В. двухпроблесковый огонь белого или жёлтого цвета	А

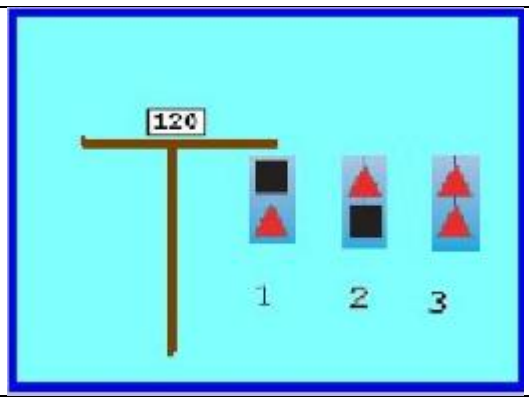
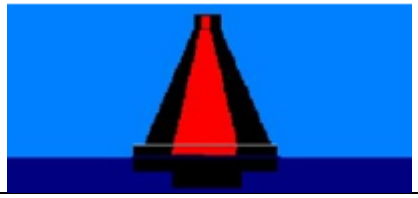
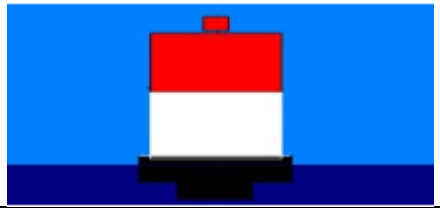
Задания открытого типа (ПК-53)

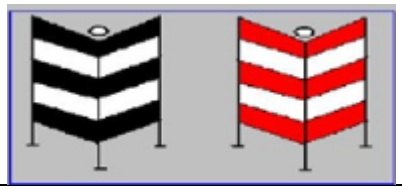
№ вопроса	Вопрос	Пример правильного ответа
1.	Судоходный пролёт моста предназначен для: 	судов и составов, идущих сверху
2.	Указанный на рисунке навигационный	путевой огонь

	знак - это: 	
3.	На перекатных участках состав плавучей обстановки определяется в зависимости от:	длины корыта переката
4.	Указанный на рисунке навигационный знак обозначает:	разделение судового хода
5.	Указанный на рисунке навигационный знак обозначает: 	свал воды на левую кромку судового хода
6.	В ночное время навигационный знак, указанный на рисунке, освещается: 	чередующие проблесковые огни красного и зеленого или красного и белого или красного и желтого цвета
7.	В ночное время навигационный знак, указанный на рисунке, освещается:	группо-частопроблесковый огонь красного цвета
8.	Указанные на рисунке знаки кардинальной СНО выставляются в 	в северном секторе для ограждения навигационной опасности и указывает "Обойди меня с севера"
9.	Указанные на рисунке знаки кардинальной СНО выставляются в:	на отдельных опасностях малых размеров и указывает "Стою на опасности, вокруг меня ходи, а ко мне не подходи"

		
10.	Навигационный знак, показанный на рисунке, определяет	левую кромку судового хода
11.	Указанный на рисунке навигационный знак: 	ходовой для обозначения судового хода, расположенного вдоль берега
12.	В ночное время указанный на рисунке навигационный знак освещается: 	постоянный или проблесковый огонь, на правом берегу красным или белым или жёлтым; на левом – зелёным или белым или жёлтым огнём
13.	Сигнальные щиты навигационного знака, указанного на рисунке, окрашиваются в: 	красный цвет на светлом фоне местности и белый цвет – на тёмном фоне
14.	Указанный на рисунке навигационный знак – это: 	указатель рейда
15.	Указанный на рисунке навигационный знак – это: 	семафор

16.	Правильно ли произведена заправка в судоходный пролёт? 	нет, необходимо уклониться влево
17.	Судоходный пролёт моста предназначен для: 	плотовых составов
18.	Навигационный знак, показанный на рисунке, определяет	правую кромку судового хода
19.	При подходе к наплавному разводному мосту видны навигационные огни. Что они означают? 	наплавной мост разведён, разводная часть его по правой кромке судового хода, проход разрешён для судов, идущих снизу
20.	Продольным профилем участка реки называется графическое построение, изображающее изменение:	отметок свободной поверхности и высот дна по линии наибольших глубин
21.	Стрежнем реки называется:	динамическая ось речного потока
22.	Лудой называется:	большое, вытянутое в длину скопление камней в русле
23.	Расставьте цифры в порядке, соответствующем следующей последовательности комбинаций фигур на мачте «Семафора»: разрешён проход судов снизу → разрешён проход судов сверху → проход закрыт для судов, идущих в оба направления	1 2 3

		
24.	Затяжное течение – это течение, направленное:	в несудоходную воложку
25.	Навигационный знак, показанный на рисунке, ограждает :	опасные места и навигационные препятствия у правой кромки судового хода
26.	В ночное время навигационный знак, указанный на рисунке, освещается:	постоянный или проблесковый огонь красного цвета
27.	В ночное время навигационный знак, указанный на рисунке, освещается:	проблесковый или частопроблесковый огонь красного цвета
28.	Указанный на рисунке навигационный знак обозначает: 	разделение судового хода
29.	Указанный на рисунке навигационный знак обозначает: 	свал воды на левую кромку судового хода
30.	Указанный на рисунке навигационный	поворот оси судового хода

	знак обозначает:	
31.	Указанные на рисунке знаки кардинальной СНО выставляются в:	в западном секторе для ограждения навигационной опасности и указывает "Обойди меня с запада"
32.	Навигационный знак, показанный на рисунке, определяет:	поворот судового хода в сторону левого берега
33.	Указанный на рисунке навигационный знак: 	«ориентир» для обозначения характерных береговых мест судового хода
34.	Прижимное течение – это течение, направленное к:	вогнутому берегу
35.	Уклоном свободной водной поверхности называется отношение:	высоты уровня к длине участка
36.	Термин «майдан» обозначает:	беспорядочное вращательное движение воды в виде подвижных вихрей
37.	Убежище отличается от укрытия тем, что оно:	оборудовано
38.	Распределение влекомых донных наносов по ширине и длине реки тесно связано с:	• скоростью течения • глубиной потока • крупностью частиц • поперечной циркуляцией воды

Список лабораторных работ

1. Характеристики береговых и плавучих навигационных знаков
2. Схема расстановки береговых и плавучих знаков
3. Режим движения судов в канале
4. Условия отстоя судов в камере шлюза

Вопросы к экзамену

1. Общие сведения о ВВП РФ.

2. Элементы речной долины и русла.

3. Судовой ход и его габариты.

4. Методы ориентирования на ВВП РФ.

5.Определение направлений движения на ВВП и местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров.

6. Береговые навигационные знаки.

7. Плавучие навигационные знаки.

8. Способы расстановки навигационного оборудования.

9.Песчанные образования в русле реки. Перекаты и их классификация.

10. Каменистые и глинистые образования в русле реки.

11. Виды неправильных течений. Меры предосторожности.

12. Методы проводки судна на различных участках ВВП РФ.

13. Особенности плавания по водохранилищам. Образование ветровых волн.

14. Устройство судоходных каналов. Особенности судовождения на судоходных каналах.

15. Устройство судоходных шлюзов, их оборудование. Процесс шлюзования судна.

16. Принципы создания и использование навигационных карт.

17. Электронные картографические навигационные системы.

18. Навигационные карты и пособия для плавания и устройства их отображения.

19. Корректура навигационных карт и пособий.