

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая логия внутренних водных путей РФ

Профиль	Судовождение на морских и внутренних водных путях
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра судовождения и судостроения
Специальность	26.05.05 Судовождение

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		4
Лекции	32 Часы	32
Лабораторные работы	32 Часы	32
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	77 Часы	77
Экзамен	3 Часы	3

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б1.В.15	Специалитет	144

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	Экзамен	Всего
1	Тема 1 Общая характеристика внутренних водных путей	32 Часы	32 Часы	77 Часы	3 Часы	144 Часы
1,1	Тема 1.1 Общие сведения о логии внутренних водных путей. Применение правил плавания на внутренних водных путях					
1,2	Тема 1.2 Элементы речной долины и русла.					
1,3	Тема 1.3 Судовой ход и его габариты.					
1,4	Тема 1.4 Информация о путевых работах					
2	Тема 2 Основные понятия навигации и логии судоходных путей.					
2,1	Тема 2.1 Методы ориентирования на внутренних водных путях					
2,2	Тема 2.2 Определение направлений движения на внутренних водных путях и местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров.					
3	Тема 3 Знаки навигационные внутренних судоходных путей. Средства навигационного оборудования на внутренних водных путях.					
3,1	Тема 3.1 Береговые навигационные знаки положения судового хода					
3,2	Тема 3.2 Береговые навигационные знаки мостовых переходов					
3,3	Тема 3.3 Береговые информационные знаки					
3,4	Тема 3.4 Плавающие навигационные знаки на реках					
3,5	Тема 3.5 Плавающие навигационные знаки на водохранилищах					
3,6	Тема 3.6 Способы расстановки навигационного оборудования. ГОСТ 26600-98, классификация знаков, общие положения.					

ДОВЫХ

1

, 3.0.

3,7	Тема 3.7 Расстановка навигационных знаков на озерах и водохранилищах с применением навигационных карт и средств их отображения					
4	Тема 4 Навигационные опасности в русле реки. Планирование рейса судна с учетом лоции района плавания, атласов, требования навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей					
4,1	Тема 4.1 Песчаные образования в русле реки. Перекаты и их классификация. Обозначения на речных картах.					
4,2	Тема 4.2 Каменные и глинистые образования					
4,3	Тема 4.3 Виды неправильных течений					
4,4	Тема 4.4 Особенности неправильных течений					
4,5	Тема 4.5 Методы проводки судов по перекатным участкам					
5	Тема 5 Искусственные водные пути					
5,1	Тема 5.1 Водохранилище. Уровненный и гидрологический режимы. Ветровые волны					
5,2	Тема 5.2 Судоводные каналы. Особенности судоводения с учетом правил плавания на внутренних водных путях.					
5,3	Тема 5.3 Судоводные шлюзы и их оборудование. Шлюзование судов					
6	Тема 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	Тема 6.1 Основные картографические проекции					
6,2	Тема 6.2 Электронные картографические навигационные системы					
6,3	Тема 6.3 Навигационные карты и пособия для плавания					
6,4	Тема 6.4 Устройства отображения навигационных карт.					
6,5	Тема 6.5 Типовые схемы расстановки навигационных знаков с применением навигационных карт и средств их отображения					
6,6	Тема 6.6 Корректурка навигационных карт и пособий.					

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции		
1	Тема 1 Общая характеристика внутренних водных путей	ПК-19.(ИДК: ПК-19.;ПК-20.;)	ПК-20.(ИДК: ПК-19.;ПК-20.;)	ПК-53.(ИДК: ПК-19.;ПК-20.;ПК-53.;)
1,1	Тема 1.1 Общие сведения о лоции внутренних водных путей. Применение правил плавания на внутренних водных путях			
1,2	Тема 1.2 Элементы речной долины и русла.			
1,3	Тема 1.3 Судовой ход и его габариты.			
1,4	Тема 1.4 Информация о путевых работах			
2	Тема 2 Основные понятия навигации и лоции судоводных путей.			
2,1	Тема 2.1 Методы ориентирования на внутренних водных путях			
2,2	Тема 2.2 Определение направлений движения на внутренних водных путях и местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров.			
3	Тема 3 Знаки навигационные внутренних судоводных путей. Средства навигационного оборудования на внутренних водных путях.			
3,1	Тема 3.1 Береговые навигационные знаки положения судового хода			
3,2	Тема 3.2 Береговые навигационные знаки мостовых переходов			
3,3	Тема 3.3 Береговые информационные знаки			
3,4	Тема 3.4 Плавающие навигационные знаки на реках			
3,5	Тема 3.5 Плавающие навигационные знаки на водохранилищах			

[illegible]

3,6	Тема 3.6 Способы расстановки навигационного оборудования. ГОСТ 26600-98, классификация знаков, общие положения.			
3,7	Тема 3.7 Расстановка навигационных знаков на озерах и водохранилищах с применением навигационных карт и средств их отображения			
4	Тема 4 Навигационные опасности в русле реки. Планирование рейса судна с учетом лоции района плавания, атласов, требования навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей			
4,1	Тема 4.1 Песчаные образования в русле реки. Перекаты и их классификация. Обозначения на речных картах.			
4,2	Тема 4.2 Каменистые и глинистые образования			
4,3	Тема 4.3 Виды неправильных течений			
4,4	Тема 4.4 Особенности неправильных течений			
4,5	Тема 4.5 Методы проводки судов по перекатным участкам			
5	Тема 5 Искусственные водные пути			
5,1	Тема 5.1 Водохранилище. Уровенный и гидрологический режимы. Ветровые волны			
5,2	Тема 5.2 Судоводные каналы. Особенности судовождения с учетом правил плавания на внутренних водных путях.			
5,3	Тема 5.3 Судоводные шлюзы и их оборудование. Шлюзование судов			
6	Тема 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	Тема 6.1 Основные картографические прекции			
6,2	Тема 6.2 Электронные картографические навигационные системы			
6,3	Тема 6.3 Навигационные карты и пособия для плавания			
6,4	Тема 6.4 Устройства отображения навигационных карт.			
6,5	Тема 6.5 Типовые схемы расстановки навигационных знаков с применением навигационных карт и средств их отображения			
6,6	Тема 6.6 Корректурка навигационных карт и пособий.			

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции	ПК-19.3.1 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 Навыка корректуры электронных карт, пособий для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации
2	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-20.3.1 Лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России	ПК-20.У.1 Определять особенности участка водного пути, береговой полосы в районе следования судна	ПК-20.В.1 Навыка определения габаритов судна, высоты подмостовых габаритов воздушных переходов, учетом изменения уровня воды
3	Способен применять правила плавания на внутренних водных путях	ПК-53.3.1 Условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей	ПК-53.У.1 Уметь определять средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях	ПК-53.В.1 Уметь использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	

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

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экзempl
1	Сазонов, А.А.;Логия внутренних водных путей;учеб.пособие для студ.высш.и сред. спец. заведений очн.и заочн.обучения спец. 180402;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАБТ; <null> ;	2 008	Текст	218
2	Сазонов, А.А.;Постоянные устройства водного транспорта;учеб.пособие;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАБТ; <null> ;	2 005	Текст	127
3	Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАБТ; <null> ;	2 012	Текст	152
4	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,ВГАБТ; <null> ;	2 014	Текст	93
5	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,ВГУБТ; <null> ;	2 016	Текст	98
6	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, <null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014	Электронный ресурс	0
7	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, <null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016	Электронный ресурс	0
8	Сазонов, А.А.;Логия внутренних водных путей;учеб.пособие для студ.высш.и сред. спец. заведений очн.и заочн.обучения спец. 180402;Сазонов, А.А.-Н.Новгород, <null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 008	Электронный ресурс	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, <null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 010	Электронный ресурс	0
10	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,ВГУБТ; <null> ;	2 020	Текст	50

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, <null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 020	Электронный ресурс	0
12	Моргунов, В.К.;Общая логия внутренних водных путей Российской Федерации;учебник;Моргунов, В.К.Перфильев, А.А.Шамова, В.В.-Новосибирск, <null>; URL: https://reader.lanbook.com/book/147159#1 (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 019	Электронный ресурс	0
13	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	2 018	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

6.4 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/

6.5 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)

ЦИОННОЙ

