

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Внутренние водные пути и ГТС

Профиль	Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятова - 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	
		3	3
Лекции	18 Часы	9	9
Лабораторные работы	18 Часы	9	9
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	108 Часы	54	54

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.В.17	Специалитет	72

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	Всего
1	Тема 1 Внутренние водные пути России. Классификация водных путей	9 Часы	9 Часы	54 Часы	72 Часы
2	Тема 2 Наблюдения за уровнями воды и режимы движения воды в реках				
3	Тема 3 Многолетние деформации русла и сезонные деформации перекатов.				
4	Тема 4 Навигационные карты рек и водохранилищ. Подмостовые габариты				
5	Тема 5 Навигационные карты водохранилища. Состав и особенности использования. Определение габаритов пути				
6	Тема 6 Определение характеристик гидрологического режима водохранилища				
7	Тема 7 Соотношение между габаритными размерами судового хода на реке и габаритами судна, состава. Определение безопасной скорости судна				
8	Тема 8 Путевые работы. Судходная прорезь на перекате. Определение загрузки судна при прохождении переката				
9	Тема 9 Судходные каналы (типы, габариты, сооружения на каналах). Типы судходных шлюзов				
10	Тема 10 Процесс шлюзования при двухстороннем и одностороннем движении. Особенности питания судходных шлюзов	9 Часы	9 Часы	54 Часы	72 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Тема 1 Внутренние водные пути России. Классификация водных путей	ПК-22.(ИДК: ПК-22.;

2	Тема 2 Наблюдения за уровнями воды и режимы движения воды в реках	
3	Тема 3 Многолетние деформации русла и сезонные деформации перекатов.	
4	Тема 4 Навигационные карты рек и водохранилищ. Подмостовые габариты	
5	Тема 5 Навигационные карты водохранилища. Состав и особенности использования. Определение габаритов пути	
6	Тема 6 Определение характеристик гидрологического режима водохранилища	
7	Тема 7 Соотношение между габаритными размерами судового хода на реке и габаритами судна, состава. Определение безопасной скорости судна	
8	Тема 8 Путевые работы. Судоводная прорезь на перекате. Определение загрузки судна при прохождении переката	
9	Тема 9 Судоводные каналы (типы, габариты, сооружения на каналах). Типы судоводных шлюзов	
10	Тема 10 Процесс шлюзования при двухстороннем и одностороннем движении. Особенности питания судоводных шлюзов	

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 управлять судном и составом при плавании по внутренним водным путям	ОПК-22.3.1 Знать основы управления судном в процессе маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов	ПК-22.У.1 Использовать основы знаний управления судном в процессе движения с учетом гидрометеорологических факторов	ПК-22.В.1 Способами управления судном в процессе движения и маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
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 экземпляров
1	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; <null>	2 012	Текст	152
2	Рассказов, Л.Н.; Гидротехнические сооружения (речные); В 2 ч.: учебник; Анискин, Н.А. Бестужева, А.С. Малаханов, В.В. Орехов, В.Г. Рассказов, Л.Н. Саинов, М.П. Солдатов, П.В. Толстиков, В.В.-М., АСВ; <null>	2 011	Текст	20
3	Рассказов, Л.Н.; Гидротехнические сооружения (речные); В 2 ч.: учебник; Анискин, Н.А. Бестужева, А.С. Малаханов, В.В. Орехов, В.Г. Рассказов, Л.Н. Саинов, М.П. Солдатов, П.В. Толстиков, В.В.-М., АСВ; <null>	2 011	Текст	20

4	Липатов, И.В.;Судоходный шлюз;учебно-метод.пособие к выполн.расчетно-графических работ и дипломному проектированию для студ.очн.и заочн.обучения спец.26.05.05, 08.03.01, 26.03.01;Липатов, И.В.Матюгин, М.А.Мильцын, Д.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 016	Текст	50
5	Ситнов, А.Н.;Водные пути и гидротехнические сооружения;метод.указания;Матюгин, М.А.Ситнов, А.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 017	Текст	45
6	Ситнов, А.Н.;Водные пути и речная гидравлика;метод.указания для выполн.лабор.работы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 280202;Железнова, Н.В.Ишков, А.К.Кочкурова, Н.В.Ситнов, А.Н.-Н.Новгород,<null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 008	Электронный ресурс	0
7	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник для студ.(курсантов) вузов спец.26.05.05, 26.03.01;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 017	Текст	11
8	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- телекоммуникационной 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)