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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	**Б.1.В.Д17 Бумажная навигационная карта**
	Пермский филиал
	Отделение высшего образования
Направление подготовки	26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
Профиль	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудо-емкость, 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								22				**22**				5				**5**	
практические занятия																					
лабораторные занятия								22				**22**				5				**5**	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен								27				**27**				9				**9**	
самостоятельная работа								37				**37**				89				**89**	
всего								108				**108**				108				**108**	**3**

* - 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. Пермь
2026

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины		Наименование блока		Трудоемкость дисциплины, з.е.
1	ПК-5.Способен участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей	ПК-5.З.1 Содержание навигационных карт внутренних водных путей	ПК-5.У.1 Составлять навигационнные карты внутренних водных путей	ПК-5.В.1 Средствами составления навигационных карт внутренних водных путей

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

1.4	Современные информационные технологии картографической деятельности	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	1		2		3	6	4	0,5		1		5,5	7
2	Составление и оформление карты															
2.1	Общие положения. Базы данных для составления БНК	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	2		2		2	6	4	0,5				5,5	6
2.2	Навигационно-гидрографический очерк	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	2		2		4	8	4	0,5		1		10	11,5
2.3		ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	1		2		2	5	4	0,5		1		5	6,5
2.4		ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	2		2		5	9	4	1		2		10	13
2.5	Лоцийные сведения, идентифицирующие навигационные опасности	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	2				2	4	4	0,5				3,5	4
3	Составительские и редакционно-издательские работы															
3.1	Снижение рисков ошибок в БНК через оплавывание карты. Приемка карты на издание	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	1				2	3	4	0,5				2,5	3
3.2	Редактирование и подготовка карты к печати. Редакционно-издательские работы в процессе печати карты	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	2		2		3	7	4					12	12
3.3	Составление и изданиние схем водных путей	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	2		2		3	7	4					7	7
3.4	Составление и издание маршрутных описаний водных путей	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	1		2		3	6	4					7	7
3.5	Составление и издание извещений судоводителям с использованием сетевых компьютерных технологий	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8	2		2		3	7	4					7	7

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

№ 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))
3	

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	Воронина, Ю.Е.;Водные пути и путевые работы.Навигационное оборудование судового хода;метод.указания к расчет.-граф.работе для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402;Воронина, Ю.Е.-	2005	ПР	252
3	Фролов, Р.Д.;Улучшение судоходного состояния перекатного участка реки;метод.указания к выполн.курс.проекта для студ.очн.обучения спец.270104;Воронина, Ю.Е.Фролов, Р.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2007	ПР	129
4	Михайлов, А.В.;Гидросооружения водных путей, портов и континентального шельфа;учебник;Михайлов, А.В.-М.,Изд-во АСВ; ;	2004	ПР	49
5	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; ;	2017	ПР	11
6	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	30
7	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	30
8	Гладков, Г.Л.;Содержание внутренних водных путей.Навигационно-гидрографическое обеспечение судоходства;учебное пособие;Бекряшев, В.А.Бродский, Е.Л.Гладков, Г.Л.Соколов, Ю.П.-СПб.,Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126910/#2 (дата обращения: 06.12.2019) ;	2020	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_113698350531

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

3	ПК-5.	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	2.3 2.4 2.5 3.2 3.3 3.4 3.5	текущий контроль	Лабораторная работа	Длительность работы 12 ч; количество вариантов 15	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;	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;
4	ПК-5.	ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	1 2 3	промежуточная аттестация	Экзамен	Длительность подготовки от 30 мин; количество вопросов 40	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