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.Д23 Технический флот**
	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						34						**34**			9					**9**	
практические занятия						34						**34**			9					**9**	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен						36						**36**			9					**9**	
самостоятельная работа						40						**40**			117					**117**	
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. Пермь
2026

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины		Наименование блока		Трудоемкость дисциплины, з.е.
1	ПК-6.Способен к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством	ПК-6.З.1 Область применения дноуглубительных снарядов для выбора технических средств на основании типа разрабатываемого грунта	ПК-6.У.1 Выбирать технические средства и технологии выполнения путевых работ	ПК-6.В.1 Способностью принятием конкретного технического решения при управлении работой земснаряда.
2		ПК-6.З.2 Основные параметры при составлении наряд-задание на работу земснаряда, выбор технического средства и технологии работы	ПК-6.У.2 Обосновать конкретные технические решения по местоположению отвала в русле реки	ПК-6.В.2 Знанием основных конструктивных элементов земснарядов, навигационного и гидрографического оборудования, необходимого для работы технического флота
3		ПК-6.З.3 Основные конструктивные элементы землесосов и черпаковых земснарядов	ПК-6.У.3 Расставлять основное навигационное оборудования при работе штангового земснаряда	ПК-6.В.3 Способностью к разработке и возможностью внедрения технологических процессов, а так же к планированию и организации работы земснарядов на судоходных реках

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

5	Палубные устройства дноуглубительных снарядов	ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	1				2	3	3					3	3
6	Землесосы для разработки баровых участков рек	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	1				2	3	3					3	3
7	Технология работы землесоса	ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	6	2	2			2	6	3	0,5	1			7	8,5
8	Технолгическая карта работы землесоса	ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	6	2	2			2	6	3	0,5	1			7	8,5
9		ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	2				1	3	3	1				2	3
10		ПК-6.З.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	6	1				2	3	3					3	3
11	Управление работой землесоса	ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	6	2				1	3	3	1				2	3
12	Система ориентирования землесоса на прорези	ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	6	2				1	3	3	1				2	3
13	Черпаковые дноуглубительные снаряды	ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	2	2			1	5	3	0,5				4,5	5
14	Основные конструктивные элементы черпаковых земснарядов	ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	2	2			2	6	3	0,5	1			7	8,5
15	Технология работы МЧС	ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	6	2	2			1	5	3	0,5	1			6	7,5
16	Технолгическая карта работы МЧС	ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	6	2	2			2	6	3	0,5	1			7	8,5

17	Одночерпаковые штанговые дноуглубительные снаряды. Расстановка основного навигационного оборудования при работе штангового земснаряда	ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.У.3 ПК-6.В.3	6	2				1	3	3					3	3
18	Разработка скальных грунтов	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	1				2	3	3					3	3
19	Вспомогательные суда технического флота. Обоснование конкретного технического решения при выборе типа вспомагательного судна	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	2	2			1	5	3	1				7	8
20	Наряд-задание на работу земснаряда. Выбор технического средства и технологии работы с учетам экологических последствий их применения															
20.1	Наряд-задание на работу земснаряда. Выбор технического средства и технологии работы с учетам экологических последствий их применения	ПК-6.У.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6	2				1	3	3	1				5	6
20.2	Содержание наряд-задания на работу земснаряда	ПК-6.У.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3		1			4	5
20.3	Определение коэффициента снижения технической производительности	ПК-6.У.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3					3	3
20.4	Нормы продолжительности производственных остановок землесосов при работе на транзите	ПК-6.У.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3		1			4	5
20.5	Нормы продолжительности производственных остановок многочерпакового земснаряда при работе на транзите	ПК-6.У.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3					3	3
20.6	Нормы продолжительности периодических остановок при работе земснарядов	ПК-6.У.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3					3	3

20.7	Пропуск судов при работе земснаряда	ПК-6.У.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3					3	3
20.8	Расчет объемов дноуглубительных работ	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.У.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3					3	3
20.9	Опрделение валового времени работы земснаряда	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.У.3 ПК-6.В.3	6		2			1	3	3		1			4	5

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	
5	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60) (Сертификат №3074964 (от 19.09.2009))

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.;Путевые работы и технический флот.Технология работы дноуглубительных снарядов;метод.указания к выполн.расчетно-графических работ для студ.очн.обучения гидротехн.спец.;Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2007	ПР	194
3	Воронина, Ю.Е.;Путевые работы и технический флот.Технология работы дноуглубительных снарядов;метод.указания к вып.расчетно-графических работ для студ.гидротехн.спец.очн.обучения;Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2007	ЭР	0
4	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
5	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
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	Воронина, Ю.Е.;Наряд-задание;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.подготовки 08.03.01, 26.03.01;Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2017	ПР	50
8	Воронина, Ю.Е.;Технический флот.Расчет элементов грунтонасосного комплекса землесоса;методические указания к выполнению практических работ для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,;	2023	ЭР	0
9	Воронина, Ю.Е.;Технический флот.Расчет элементов грунтонасосного комплекса землесоса;методические указания к выполнению практических работ для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2023	ПР	50

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-6.	ПК-6.З.1 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	13 14	текущий контроль	Расчетно-графическая рабо	«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	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
4	ПК-6.	ПК-6.У.1 ПК-6.У.2 ПК-6.В.3	15 16 19	текущий контроль	Расчетно-графическая рабо	«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, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
5	ПК-6.	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.В.3	4 5 7 14 15 19 20	текущий контроль	Расчетно-графическая рабо	«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	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
6	ПК-6.	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.У.3 ПК-6.В.3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	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

7		ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.З.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2 ПК-6.З.3 ПК-6.У.3 ПК-6.В.3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	промежуточная аттестация	Пермский филиал	«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 аргументированно	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