

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

УТВЕРЖДАЮ



А.В. Иванов

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

24 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	Б.1.В.Д18 Организация и управление гидрографическими работами
Факультет	Институт кораблестроения и инфраструктуры водного транспорта
Кафедра	Кафедра водных путей и гидротехнических сооружений
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		6	7	5			
практические занятия								22				22				5				5			
лабораторные занятия																							
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. Нижний Новгород

2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: ФГОС 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства от 10.01.2018 № 21

Разработчик(и) программы Д.А. Мильцын
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 7 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ А.Н. Ситнов /
(Ф.И.О.)

7 мая 2024 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д18	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	3

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-3.Способен участвовать в производстве гидрографической съемки	ПК-3.3.1 Знать основной состав работ при производстве гидрографической съемки	ПК-3.У.1 Уметь составлять основные разделы проектов производства гидрографической съемки	ПК-3.В.1 Владеть навыками производства гидрографической съемки
2	ПК-6.Способен к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации их процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством	ПК-6.3.1 Знать основные технологические процессы, методы планирования, организации и управления путевым хозяйством	ПК-6.У.1 Уметь разрабатывать и внедрять технологические процессы, планирования, организации и управления путевым хозяйством	ПК-6.В.1 Владеть основными методами планирования, организации и управления путевым хозяйством

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	Планирование гидрографических работ.															
1.1	Выбор методов и средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2	2			3	7	4					7	
1.2	Техническое задание на проведение гидрографических работ.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2	2			3	7	4	1	2			10	
1.3	Программа гидрографических изысканий.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2	2			3	7	4	1	2			8	
1.4	Экономическое обоснование проведения гидрографических работ.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2	2			3	7	4		1			11	
2	Организация гидрографических работ.															
2.1	Структура гидрографической партии.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	8	2	2			3	7	4					7	
2.2	Полевая документация и контроль производства гидрографических работ.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	8	2	2			4	8	4	1				7	
2.3	Организация гидрографических работ в особых условиях.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	8	2	2			3	7	4					8	
2.4	Техническое обслуживание гидрографического оборудования при подготовке, планировании и производстве гидрографических и путевых работ.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	8	2	2			3	7	4					7	
2.5	Техника безопасности и охрана труда при производстве гидрографических и путевых работ	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	8	1	1			3	5	4					7	
3	Отчетная документация.															
3.1	Состав отчетной документации.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2	2			3	7	4	1				6	
3.2	Научный и технический отчеты по результатам изысканий.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2	2			3	7	4	1				6	
3.3	Акт выполненных работ. Технический контроль при выполнении гидрографических и путевых работ.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	1	1			3	5	4					5	

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) Стул (32 ед.); парты (19 ед.); мультимедийное оборудование (1ед.); стол аудиторный (18 ед.); доска (1 ед.) (663) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668) Парты (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (670) Парты (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (15 ед.); Стул (5 ед.) (671) Парты (36 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (1 ед.) (673))	662,663,668,670,671,673
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	470,476,476а,477

4.2. 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))

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

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
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	Гришанин, К.В.;Гидрология и водные изыскания;учебник;Гришанин, К.В.Сорокин, Ю.И.-М.,Транспорт; ;	1982	ПР	46
3	Парахневич, В.Т.;Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков;учеб.пособие;Парахневич, В.Т.-Минск,Новое знание; URL: https://e.lanbook.com/book/64775 ;	2014	ЭР	0
4	Ходзинская, А.Г.;Гидравлика и гидрология транспортных систем;учеб.пособие;Зоммер, Т.В.Ходзинская, А.Г.-М.,МИСИ-МГСУ; URL: https://e.lanbook.com/book/73659 ;	2014	ЭР	0
5	Кабатченко, И.М.;Гидрология и водные изыскания;курс лекций;Кабатченко, И.М.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188340 (дата обращения: 19.04.2023) ;	2015	ЭР	0
6	Сахненко, М.А.;Гидрология;учеб.пособие;Сахненко, М.А.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188578 (дата обращения: 26.04.2023) ;	2010	ЭР	0
7	Матюгин, М.А.;Учебная гидрологическая практика;практикум для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Воронина, Ю.Е.Матюгин, М.А.Решетников, М.А.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	ЭР	0

8	Матюгин, М.А.; Учебная гидрологическая практика; практикум для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03]; Воронина, Ю.Е. Матюгин, М.А. Решетников, М.А.-Н. Новгород, ВГУВТ; ;	2021	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_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 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р 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-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	1	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	РГР на тему "Техническое задание на выполнение инженерно-гидрографических работ"	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)
2	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	1 2	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	РГР на тему "Программа инженерно-гидрографических изысканий"	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)
3	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	1 2 3	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	РГР на тему "Смета на выполнение инженерно-гидрографических изысканий"	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-3. ПК-6.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	1 2 3	промежуточная аттестация	Экзамен	Экзамен проводится по билетам, в каждом билете два вопроса из общего списка, время подготовки 30 минут	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
---	----------------	--	-------------	-----------------------------	---------	--	---	--	--	--