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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование практики	**Б.2.В.П01 Учебная практика (практика по технологии выполнения гидрографических работ и камеральной обработки результатов)**
	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 практики 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																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа				4								**4**		4						**4**	
экзамен																					
самостоятельная работа				212								**212**		212						**212**	
всего				216								**216**		216						**216**	**6**

* - 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																				
зачет с оценкой				зач										зач						
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Пермь
2026

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины		Наименование блока		Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П01		Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)		6
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ПК-2.Способен работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными	ПК-2.З.1 комплекс работ по навигационно-гидрографическому обеспечению условий плавания судов по внутренним водным путям	ПК-2.У.1 осуществлять работы по навигационно-гидрографическому обеспечению условий плавания судов по внутренним водным путям	ПК-2.В.1 навыками организации работ по навигационно-гидрографическому обеспечению условий плавания судов по внутренним водным путям
2	ПК-3.Способен участвовать в производстве	ПК-3.З.1 состав и задачи гидрографической съёмки	ПК-3.У.1 выполнять комплекс работ, необходимых при	ПК-3.В.1 навыками организации и производства
3		ПК-5.З.1 содержание, структуру и методику составления	ПК-5.У.1 применять методику составления навигационных карт	ПК-5.В.1 навыками составления навигационных карт

4	ПК-7.Способен участвовать в организации и проведении инженерно-геодезических, инженерно-	ПК-7.З.1 задачи и методы проведения инженерно-геодезических и инженерно-гидрологических изысканий, инженерно-гидрографические работы	ПК-7.У.1 организовывать и проводить инженерно-геодезические, инженерно-гидрологические изыскания и инженерно-гидрографические работы для планирования и	ПК-7.В.1 основными методами организации и проведения инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических изысканий и инженерно-
5	УК-1Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	УК-1З.1 методики поиска, сбора и обработки информации	УК-1У.1 применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных	УК-1В.1 методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных
6	УК-3Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3З.1 основные приемы и нормы социального взаимодействия	УК-3У.1 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применять	УК-3В.1 простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде

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
2.2	Установка урезного кола и определение превышения репера над рабочим уровнем воды нивелированием IV класса.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-3З.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		6	6	2		6	6
3	Выполнение промерных работ.									
3.1	Подготовка инструментов и необходимого оборудования. Отработка приемов работы веслами и управление лодкой.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-3З.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		14	14	2		14	14
3.2	Выполнение промеров глубин эхолотом.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-3З.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		16	16	2		16	16

3.3	Камеральная обработка промеров глубин и построение плана участка реки в изобатах.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1	4		30	30	2		30	30
4										
4.1		ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		8	8	2		8	8
4.2	Обработка результатов поплавочных наблюдений с вычислением поверхностных скоростей течения на рассматриваемом участке.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4		28	28	2		28	28
4.3	Определение местоположение гидроствора на плане для вертушечных наблюдений.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		8	8	2		8	8

4.4	Вынос гидроствора на местность. Промеры гидроствора. Определение местоположение скоростных вертикалей.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		16	16	2		16	16
4.5	Измерение скоростей течения на вертикалях.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		8	8	2		8	8
5	Камеральная обработка полевых измерений. Определение расхода воды графоаналитическим методом.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4		32	32	2		32	32

6	Подготовка и оформление отчетного материала.	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-3З.1 УК-3У.1 УК-3В.1	4	4	32	36	2	4	32	36

г. Пермь

###

4. Карта обеспеченности литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы

№	Наименование источника	Год издания	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	0
7	Ишков, А.К.;Гидрологический режим рек и водохранилищ;метод.указания для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2016	49
8	Шестова, М.В.;Инженерная геодезия;метод.указания к вып.лабор.работ для студ.очн.обучения спец.270104;Молчанова, М.В.Шестова, М.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	0
9	Ишков, А.К.;Гидрометрия;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270800.62, 180500.62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
10	Ишков, А.К.;Гидрологический режим рек и водохранилищ;метод.указания для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	0
11	Шестова, М.В.;Обработка результатов инженерно-геодезических измерений в системе CREDO- DAT;учебно-метод.пособие к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и зочн.обучения гидротехн./строит.спец.;Шестова, М.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	0
14	Липатов, И.В.;Учебная геодезическая практика;методические указания по прохождению учебной практики (геодезической) для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01];Гоголев, А.Е.Липатов, И.В.Мальцын, Д.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	0
15	Липатов, И.В.;Учебная геодезическая практика;методические указания по прохождению учебной практики (геодезической) для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01];Гоголев, А.Е.Липатов, И.В.Мильцын, Д.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2020	50
16	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	0
17	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	50
18	Матюгин, М.А.;Гидрография на внутренних водных путях;практикум для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Матюгин, М.А.Решетников, М.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	0
19	Матюгин, М.А.;Гидрография на внутренних водных путях;практикум для студентов: [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Матюгин, М.А.Решетников, М.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2023	50

5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения практики

№	Наименование

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике

№	Наименование

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

№	Наименование

8. Материально - техническая база

№	Наименование

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью программы.

10. Основные базы практики

Базы практик: основные базы практики по бессрочным договорам (ООО «Водоходъ», ОАО «Завод Нижегородский теплоход», Волжское управление государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта (Волжское УГМРН Ространснадзора), ФБУ «Администрация Волжского бассейна ВВП») и по срочным договорам (ПАО «СК «Волжское пароходство»), а также различные предприятия по индивидуальным договорам в соответствии с приказом на практику.
Формы проведения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ могут быть установлены с учетом их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Учет индивидуальных особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ может быть отражен в индивидуальном задании на практику. При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы и рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

11. Современные профессиональные базы данных

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/

12. Информационные справочные системы

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)

13. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
2	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://urait.ru/
3	Электронная библиотека Издательства «Моркнига»: https://www.morkniga.ru/library/
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: http://elibrary.ru
5	Электронный каталог ВГУВТ – Режим доступа: http://94.100/87/24:8080/marcweb/

14. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к

2	ПК-2. ПК-3. ПК-5. ПК-7. УК-1	ПК-2.3.1 ПК-3.3.1 ПК-5.3.1 ПК-7.3.1 УК-13.1	2.1 2.2 3.2 4.1	текущий контроль	Опрос	Опрос проводится перед проведением основных видов инженерно-геодезических и инженерно-гидрологических работ. Длительность опроса - 30 минут	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие
3	ПК-2. ПК-3. ПК-5. ПК-7. УК-1 УК-3	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-33.1 УК-3У.1	1 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5 6	текущий контроль	Отчет (по практике)	Отчет представляется в виде комплекта журналов геодезических и гидрометрических параметров, плана участка реки и местности в заданном масштабе	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
4	ПК-2. ПК-3. ПК-5. ПК-7. УК-1 УК-3	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	1 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Пояснения по прохождению практики, обоснование результатов отчета. Ответы на дополнительные вопросы	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий