

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

УТВЕРЖДАЮ



Иванов А.В.

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

24 мая 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование практики	Б.2.О.П01 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
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 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		248										248	248								248		
всего		252										252	252								252	7	

* - 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)																		

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 И.В. Липатов
(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 практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.О.П01	Блок 2 Практики (Обязательная часть)	7

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1З.1 основные задачи профессиональной деятельности	ОПК-1У.1 применять информационно-коммуникационные технологии в решении стандартных задач профессиональной деятельности	ОПК-1В.1 информационно-коммуникационной технологией, применяемой в решении задач профессиональной деятельности
2	ПК-7. Способен участвовать в организации и проведении инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ	ПК-7.З.1 задачи и методы проведения инженерно-геодезических и инженерно-гидрологических изысканий, инженерно-гидрографические работы для планирования и проведения путевых работ	ПК-7.У.1 организовывать и проводить инженерно-геодезические, инженерно-гидрологические изыскания и инженерно-гидрографические работы для планирования и проведения путевых работ	ПК-7.В.1 основными методами организации и проведения инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических изысканий и инженерно-гидрографических работ для планирования и проведения путевых работ
3	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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 источников	УК-1В.1 методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

4	УК-2Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-23.1 действующие правовые нормы, влияющие на цели и способы решения поставленных задач	УК-2У.1 определять круг задач и выбирать оптимальные способы их решения	УК-2В.1 навыками решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
5	УК-3Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-33.1 основные приемы и нормы социального взаимодействия	УК-3У.1 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применять основные методы и нормы социального взаимодействия	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
			№ сем.	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.		
1	Ознакомление с требованиями охраны труда и техники безопасности при проведении инженерно-геодезических изысканий.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1	2		4	4	1		4	4
2	Создание планового обоснования топографической съемки.									
2.1	Проведение проверок приборов и оборудования.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		6	6	1		6	6
2.2	Проведение мероприятий по рекогносцировке местности и закрепление точек замкнутого хода.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		8	8	1		8	8

2.3	Измерение длин линий.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		14	14	1		14	14
2.4	Измерение горизонтальных углов.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		20	20	1		20	20
2.5	Вычисление и уравнивание замкнутого теодолитного хода.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		24	24	1		24	24

2.6	Прокладка диагонального (замкнутого) хода	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		4	4	1		4	4
2.7	Измерение линий и углов, вычисление и уравнивание диагонального хода	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		14	14	1		14	14
3	Создание высотного обоснования топографической съемки.									
3.1	Нивелирование замкнутого хода	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		14	14	1		14	14

3.2	Уравнивание и вычисление отметок точек замкнутого хода.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		8	8	1		8	8
3.3	Нивелирование диагонального хода	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		12	12	1		12	12
3.4	Уравнивание и вычисление отметок точек диагонального хода.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		6	6	1		6	6
4	Тахеометрическая съёмка.									

4.1	Подготовка планшета.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		10	10	1		10	10
4.2	Накладка на планшет планового обоснования по координатам точек.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		8	8	1		8	8
4.3	Тахеометрическая съёмка местности на основе замкнутого хода.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		20	20	1		20	20

4.4	Тахеометрическая съёмка местности на основе диагонального хода.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		20	20	1		20	20
4.5	Тахеометрическая съёмка местности с помощью переходных точек.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		16	16	1		16	16
5	Выполнение контрольной съёмки.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2		16	16	1		16	16

6	Подготовка и оформление отчетного материала по топографической съемки.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2	4	24	28	1	4	24	28
---	--	---	---	---	----	----	---	---	----	----

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))	662
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

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))
3	Комплекс "CREDO" (КРЕДО) для вузов-ГИЗ М (192/07 от 12.04.2007)
4	pnaCAD (Соглашение о сотрудничестве в сфере профессионального образования №НР-22/199-ВУЗ от 20 апреля 2022 года)

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/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	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	ЭР	0
3	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	ЭР	0
4	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,ВГУВТ; ;	2020	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)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	ФГБОУ ВО "ВГУВТ"

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	непрерывно

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	ОПК-1 ПК-7. УК-1	ОПК-13.1 ПК-7.3.1 УК-13.1	1	текущий контроль	Опрос	Опрос проводится перед проведением основных видов топографо-геодезических работ. Длительность опроса - 30 минут	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированный вывод и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, владеет недостаточное умение делать аргументированный вывод и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированный вывод и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированный вывод и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы

2	ОПК-1 ПК-7. УК-1 УК-2 УК-3	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	2.1	текущий контроль	Опрос	Опрос проводится перед проведением основных видов топографо-геодезических 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 материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, владеет недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	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 вопросы
3	ОПК-1 ПК-7. УК-1 УК-2 УК-3	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	1 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 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 параметров и плана 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	ОПК-1 ПК-7. УК-1 УК-2 УК-3	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1 УК-33.1 УК-3У.1 УК-3В.1	1 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5 6	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, и изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	--	---	--	-----------------------------	-----------------	--	--	--	--	--