

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения» Академии
водного транспорта

Аннотация к программе практики

**Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков (гидрологическая)**

Специальность:	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация:	Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности
Квалификация выпускника:	Инженер-строитель
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2016

1. Цели практики

2. Задачи практики

3. Место практики в структуре ОП ВО

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Аннотация к программе практики

Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая)

(вид практики)

1. Цели практики

Целями освоения практики «Учебной практики. Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков(гидрологическая)» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач организации и осуществления проектирования, строительства гидротехнических сооружений, эксплуатации сооружений, исследований и наблюдений за сооружениями с применением инновационных технологий, эффективных техничеcки и экономических решений и обеспечения надежности и безопасности сооружений, производственно-управленческих навыков.

2. Задачи практики

Задачи практики:

1. изучение правил техники безопасности при проведении гидрологической практики, в том числе с использованием плавучих средств;
- 2.исследование основных физико-географических и гидрлогических характеристик реки и ее режима, а также основных морфологических и гидравлических характеристик водоема;
- 3.изучение организации и методики проведения гидрологических изысканий включая основные гидрометрические работы;
4. ознакомление с принципами действия метеорологичсеких и гидрологических приборов, используемых при гидрологических изысканиях;
5. изучение правил ведения документации полевых наблюдений по конкретным видам гидрологических работ и их камеральной обработки при инженерных гидрологических изысканиях.

Основная задача практики освоение первичных профессиональных навыков и умений в изыскательской, производственно-технологической, монтажно-наладочной и эксплуатационной. а также управленческой деятельности. работы в коллективе

3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебна практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая) по очной форме планируется на - семестр 4, 2 курса. Данная практика базируется на освоении следующих дисциплин: Инженерная геодезия, Начертательная геометрия и инженерная графика, Инженерная

гидрология Гидрология и гидроэкология. Водные изыскания.

Готовность обучающегося к освоению практики определяется изучением и освоением предшествующих дисциплин: математика, физика, начертательная геометрия и инженерная графика, инженерная геология. гидрология и гидроэкология. водные изыскания. безопасность жизнедеятельности, механика жидкости и газа.

Взаимосвязь с предшествующими дисциплинами определяется компетенциями, знаниями и умениями входных знаний указанных выше. Освоение предшествующих дисциплин необходимо для проведения изыскательских работ с помощью приборов и инструментов, расчетов и составлении планов, абрисов и схем, необходимых для составления топографо-геодезических параметров объекта исследования. Требуется знание методов и способов проведения изысканий и обладание способностью аналитической обработки результатов изысканий, применение нормативно правовой литературы и др.

Практика является предшествующей для следующих дисциплин :

- эксплуатация и реконструкция водоподпорных и вводопроводящих сооружений
- Причальные сооружения
- Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений
- Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений
- Сооружения речных гидроузлов
- Водные пути, путевые работы

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
2	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
3	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц, 1 1/3 недель/72 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: 1. Подготовительный этап Инструктаж по технике безопасности. Программа практики.Изучение картографического материала с использованием интернет-ресурсов..Подготовка гидрологических приборов и методика работы с ними. Ознакомление с планом полевых работ.	0,08	3	3	0	Отчет в письменн ой форме по окончани и практики . Устный опрос . Диффере нцирован ный зачет ЗаО
2.	Этап: 2. Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	1,61	58	1	57	Письмен ный отчет по практике. Устный опрос. Диффере нцирован ный зачет ЗаО
3.	Этап: 3. Обработка и анализ полученной информации Изучение взаимосвязи и взаимозависимости водного потока и хозяйственной деятельности человека. Камеральная обработка материалов по результатам полевых исследований.	0,22	8	1	7	Письмен ный отчет по прктике. Устный опрос.Ди фференц ированн ый зачет ЗаО
4.	Этап: 4. Подготовка отчета по практике	0,08	3	0	3	Письмен ный отчет по практике. Устный опрос по темам практики .Диффер енцирова нный зачет ЗаО

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	Всего:		72	5	67	

Форма отчётности: По итогам практики составляется отчет в рукописном варианте и защита отчета. Оформление отчета должно соответствовать ГОСТ 7.32-2017 СИБИБД. Отчет о научно-исследовательской работе.

Примерная структура отчета по гидрологической практике:

Титульный лист;

Содержание;

Дневник практики;

План-задание на практику;

Введение (цели и задачи практики);

Основная часть (описательная)

Заключение (выводы о прохождении практики и впечатления);

Список использованных источников;

Приложения(графический и фото материал).

Текстовая часть оформляется шрифтом TimesNewRoman, размер 12 через одинарный межстрочный интервал. Объем 15-35 страниц, Формулы в тексте должны быть вставлены в редакторах Microsoft Equation или Mathtype Equation с возможностью редактирования.

Формат надписей на рисунках (пояснения, нумерация осей и их название) должен соответствовать шрифту Times New Roman, 10 pt. Все формулы, таблицы, рисунки, графики, диаграммы должны иметь нумерацию и поясняющие подписи. При использовании в отчете материалов, заимствованных из различных информационных источников, необходимо в соответствующем месте сделать ссылку на использование этого источника. Ссылка оформляется в виде числа в косых скобках (например, /15/), которое означает порядковый номер наименования источника, приведенного в разделе “Список использованных источников”.

Отчет составляется бригадой по всем видам работ.