

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 (геодезическая)**

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 (геодезическая)

(вид практики)

1. Цели практики

Целями освоения практики «Учебной практики. Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков(геодезическая)» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач инженерных изысканий при осуществлении проектирования, строительства гидротехнических сооружений, эксплуатации сооружений, исследований и наблюдений за сооружениями с применением инновационных технологий, эффективных технических решений и обеспечения надежности и безопасности сооружений, работы в коллективе.

2. Задачи практики

Задачи практики:

1. умение работать с геодезическими инструментами и приборами;
2. получить навыки построения топографических планов местности различных масштабов;
3. проводить нивелирование трассы с построением профилей заданного направления в соответствующих масштабах
4. решение различных инженерно-геодезических задач (знание и применение на практике системы координат, системы условных обозначений, основы топографических проекций, основ топографического черчения);
5. применение теоретических знаний полученных на лекционных, практических и лабораторных работах по курсу Инженерная геодезия
6. получение навыков обработки полевых измерений и составление отчета по практике.

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

Учебная геодезическая практика по очной форме планируется на - семестр 2, 1 курса. Данная практика базируется на освоении следующих дисциплин: Инженерная геодезия, Начертательная геометрия и инженерная графика.

Готовность студентов к освоению практики определяется изучением и освоением предшествующих дисциплин: математика, физика, начертательная геометрия и инженерная графика, инженерная геодезия.

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 приборов и инструментов, методов и способов проведения изысканий и обладание способностью аналитической обработки результатов изысканий, применение нормативно правовой литературы и др.

Практика является предшествующей для следующих дисциплин :

- Гидрология и гидроэкология.
- Водные изыскания.
- Сооружения речных гидроузлов.
- Генплан порта.
- Причалные сооружения.
- Технология и организация гидротехнического строительства.
- Производство гидротехнических работ.

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 3 зачетных единиц, 2 недель/108 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 геодезических приборов и методика работы с ними. Ознакомление с планом полевых работ.	0,06	2	2	0	Отчет по практике. Устный опрос. Дифференцированный зачет ЗаО
2.	Этап: 2. Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	2,5	90	0	90	Устный опрос. Дифференцированный зачет ЗаО
3.	Этап: 3. Обработка и анализ полученной информации	0,33	12	0	12	Отчет по практике. Устный опрос. Дифференцированный зачет. ЗаО
4.	Этап: 4. Подготовка отчета по практике	0,11	4	1	3	Отчет по практике. Устный опрос. Дифференцированный зачет. ЗаО
	Всего:		108	3	105	

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

Примерная структура отчета по геодезической 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.