

ПРАКТИКА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ Аннотация РПП

Закреплена за кафедрой	Реконструкция и реставрация в архитектуре		
Направление подготовки	07.03.01. Архитектура		
Уровень ВО	Бакалавриат		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	зачеты с оценкой 2 семестр	I
в том числе:			
аудиторные занятия			
самостоятельная работа	108		

Программу составили:

Профессор, профессор, к.т.н, Усова Н.В., Профессор, Скогорева Р.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (уровень бакалавриата)

Утвержден

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. N 463
составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного учёным советом вуза от 28.03.2018 протокол № 6-17/18.

Цель освоения практики:

Практика проводится на базе института. Способ – камеральные работы в составе бригад из 4-6 человек.
Формы проведения: формирование знаний о составе геодезических работ, выполняемых на всех стадиях процесса архитектурного проектирования, привитие навыков работы с топографическими картами и планами, материалами аэрофотосъемок и геоинформационных систем – ГИС с целью получения информации о территории проектирования, изучение методики геодезических разбивочных работ на стройплощадке, освоения геодезических и фотограмметрических методов обмеров архитектурных сооружений, а также измерение осадки, деформаций и сдвигов объектов в процессе их эксплуатации.

В процессе прохождения практики студент подтверждает следующие компетенции:

ОК-6: готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами, знает основы взаимодействия со специалистами смежных областей

ПК-2: способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектно-процессе

ПК-3:

способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели.

В результате проведения практики обучающийся должен

Знать: методы согласования различных факторов, знаний и навыков при разработке проектных решений.

Уметь: взаимно согласовывать и интегрировать разнообразные формы знаний в практическом проектировании.

Владеть: навыками разработки проектных решений в условиях интегрирования в единый процесс междисциплинарные цели организации планировочных структур.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.

1. Предмет и задачи геодезии.
2. Системы координат и высот. Определение координат точек по топографической карте.
3. Углы ориентирования направлений. Определение дирекционных углов и азимутов направлений.

4. Геодезическая опорная сеть.
5. Виды топографических съемок местности
6. Топографические планы и карты и их точность. Решение задач по топографической карте.
7. Формы рельефа. Изображение рельефа на топографических картах и планах. Характеристики рельефа, понятие уклона. Построение профиля. **Текущий контроль.**
8. Теодолит. Устройство. Измерение углов
9. Теодолитный ход. Вычисление координат точек теодолитного хода. Оценка точности.
10. Нивелирование. Виды нивелирования
11. Геометрическое нивелирование.
12. Тригонометрическое нивелирование.
13. Нивелир. Устройство. Назначение.
14. Методы обмеров архитектурных сооружений.
15. Топографические съемки. Тахеометрическая съемка местности
16. Цифровая топографическая съемка местности с использованием электронного тахеометра.
17. Аэрофотосъемка местности. Приемы работы с аэрокосмическими снимками
18. Понятие о дистанционном зондировании Земли из космоса. **Промежуточная Аттестация**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Устный ответ по подготовке и проведению РГР (У).

Расчетно-графическая работа (РГР)

Сроки контроля.

Текущий контроль (середина практики)

Промежуточная аттестация по итогам практики, Зачет – академическая и 100-балльная оценка.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Аудио- визуальные средства для занятий, библиотека МАРХИ, компьютерная база кафедры.

Имеется парк геодезических инструментов : теодолиты-тахеометры 4Т30 П, нивелиры с самоустанавливающей линией визирования , Фототеодолит 19/ 1318 РНОТЕО, цифровая фотокамера. Оборудован кабинет геодезии и архитектурной фотограмметрии, имеются методические материалы: плакаты, альбомы, образцы работ.

Москва, ул. Рождественка 11/4, корп.1, стр. 4, корпус 1, ауд. 327.