

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной проектно-ознакомительной практики
по направлению подготовки 270100.62 «Архитектура»
профиль «Архитектурное проектирование»

1. Цели освоения дисциплины

Целями проектно-ознакомительной (геодезической) практики являются закрепление теоретических и практических знаний, полученных в ходе учебного процесса по дисциплине «Инженерная геодезия», обучение студентов практическим навыкам самостоятельной работы с современными геодезическими приборами, ознакомление студентов с методами инженерно-геодезических изысканий, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи учебной практики

Задачи практики - научить студента:

- правильно обращаться с геодезическими инструментами и умело применять их при измерениях;
- самостоятельно выполнять полевые геодезические измерения, вести журнальные записи, пикетажную книжку;
- выполнять камеральные расчетно-графические работы по материалам полевых инженерно-геодезических работ (составлять и оформлять топографические планы, профили и др.), контролировать их соответствие нормативным документам при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения;
- выносить в натуру основные проектные решения.

3. Место учебной практики в структуре ООП ВПО

Проектно-ознакомительная (геодезическая) практика представляет базовую часть цикла ООП «Б.5. Учебная и производственная практики» и основывается на знании материала дисциплины вариативной части математического и естественнонаучного цикла «Инженерная геодезия» ФГОС ВПО по направлению подготовки 270100 «Архитектура», представляет собой вид учебных занятий, выполняемых непосредственно в полевых условиях под руководством преподавателя.

В результате успешного усвоения теоретического курса и овладения начальными навыками в работе с геодезическими инструментами, в ходе лабораторного практикума, у студентов формируется готовность к освоению программы геодезической практики: понимать принципы геодезических работ, знать последовательность геодезических действий на разных этапах (полевых и камеральных), знать устройство и возможности используемых геодезических инструментов, уметь правильно использовать собранную геодезическую информацию для получения плановых координат и высот пунктов, и, пользуясь результатами геодезических измерений, составлять топографический план местности.

4. Формы проведения учебной практики

Учебная геодезическая практика представляет собой проведение полевых геодезических работ с использованием современных геодезических инструментов.

5. Место и время проведения учебной практики

Геодезическая практика организуется на учебном полигоне Астраханского инженерно-строительного института.

Методическое и научное руководство учебной геодезической практикой осуществляется кафедрой геотехники, изысканий и земельного кадастра.

Время проведения: 2 недели (12 дней по 6 часов) после окончания аудиторных занятий во 2-м семестре и сдачи студентами летней зачетно-экзаменационной сессии.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения геодезической учебной практики обучающийся должен приобрести: практические навыки работы с современными геодезическими инструментами – теодолитами 4Т30П, 2Т30П, 2Т30М, 4Т15П, Т30, 2Т5, электронным теодолитом VESA TEO-20, нивелирами – ЗНЗКЛ, ЗНКЛ, НЛ20К, НЗ, НВ1, АТ24Д лазерным дальномером DISTO Classik; знания методов организации полевых геодезических работ при решении различных геодезических задач (определение плановых координат точек местности, определение высот точек, составление топографических планов местности), умение первичной обработки полевых измерений и камеральных уравнивательных вычислений. Учебная практика выполняется в тесном учебном и социальном общении обучающихся между собой и с преподавателем, что обеспечивает формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ОК-13, ОК-14, ПК-5.

7. Структура и содержание учебной практики

Подготовительный этап: Изучение техники безопасности и правил поведения на практике. Комплектование бригад. Выдача задания. Освоение студентами функциональных особенностей геодезических приборов. Выполнение проверок и юстировок приборов, упражнений по измерению углов, расстояний, превышений. *Полевой этап:* Топографическая съемка. Нивелирование поверхности по квадратам со сторонами 10х10м. Построение в натуре элементов разбивочных работ. Перенесение на местность проектов застройки методами прямоугольных координат, засечек, полярным, комбинированным способами с точек планового обоснования. Геодезические работы при изыскании трассы автодороги. *Камеральный этап:* Составление и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зач. ед. - 108 часов.

8. Формы контроля

Промежуточная аттестация – зачёт с дифференцированной оценкой.

Зав. кафедрой ГИЗК



Курдюк А.Ю.