

Аннотация
рабочей программы учебной проектно-ознакомительной практики
по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура»
(бакалавриат «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 07.03.01 «Архитектура» (бакалавриат «Архитектурное проектирование»), 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 VECA TEO-20, нивелирами – 3НЗКЛ, 3НКЛ, 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 уравнительных вычислений. Учебная практика выполняется в тесном учебном и социальном общении обучающихся между собой и с преподавателем, что обеспечивает формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

общекультурные (ОК):

- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- уметь логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);
- использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-9);
- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-10);
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-11);

профессиональные (ПК):

- способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);
- способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре (ПК-6).

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



Устюгов С.В.