

## Аннотация

### к рабочей программе практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезии по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

**Общая трудоемкость практики** составляет 4,5 зачетных единиц (162 час.).

**Форма контроля:** зачёт с дифференцированной оценкой.

#### Цели освоения практики

Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезии являются закрепление теоретических знаний, ознакомление студентов с методами инженерно-геодезических изысканий, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**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 (составлять и оформлять топографические планы, профили и др.);
- производить в натуре разбивку инженерных сооружений.

#### Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезии реализуется в рамках цикла «Б.2 Практики» и основывается на знаниях и освоении материала дисциплины базовой части Блока Б.1 «Геодезия» ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

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 практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезии: 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.

#### Формы проведения практики

Практика представляет собой проведение полевых геодезических работ с использованием современных геодезических инструментов.

#### Место и время проведения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезии организуется на учебном полигоне Астраханского инженерно-строительного института.

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

Время проведения: 3 недели во 2-м семестре и сдачи студентами зачетно-экзаменационной сессии.

**В результате прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезии бакалавр должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:**

- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

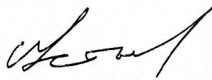
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-9).

### **Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап:* Изучение техники безопасности и правил поведения на практике. Комплектование бригад. Выдача задания. 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.

Зав. кафедрой ГИЗК



Устюгов С.В.