

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики
Кафедра землеустройства и кадастров

АННОТАЦИЯ
по учебной практике
по дисциплине «Прикладная геодезия»

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль Кадастр недвижимости
всех форм обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой 
/Власов А.Г./

Самара 2015 г.

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРИКЛАДНОЙ ГЕОДЕЗИИ

Целью учебной практики является ознакомление с безопасной организацией и последовательностью выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства; приобретение студентами практического навыка работы с приборами, инструментами; овладение современной методикой и методами, в соответствии с требуемой точностью, геодезических измерений, производимых при изысканиях, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРИКЛАДНОЙ ГЕОДЕЗИИ

В результате прохождения практики студенты должны уметь производить топографо-геодезические работы на малых участках и решать простейшие инженерно-геодезические задачи, часто применяемые при выносе проектов в натуру (разбивке), обслуживании строительно-монтажных работ и эксплуатации разного рода инженерных сооружений, а также проводить необходимые расчетно-графические работы и оценку точности выполненных измерений.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная практика по геодезии относится к базовой части цикла ООП (Б5 – Учебная и производственная практики) и базируется на освоении следующих дисциплин: геодезия, высшая математика, физика, информатика, в которых были рассмотрены основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, основное программное обеспечение для качественного исследования и анализа различной информации, основные физические явления и фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики; системы координат, основы работы с геодезическими приборами, технологии проведения инженерных съемок, геометрического и тригонометрического нивелирования, способы математической обработки геодезических измерений, правила построения топографических планов, работа с топографическими картами и планами, методы и средства ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ, системы координат, классификацию и основы построения опорных геодезических сетей; способы определения площадей. Соответствующие дисциплины и учебная практика позволяют корректно и профессионально выполнять геодезические измерения, интерпретировать полученные результаты, создавать планы на основе геодезической съемки. Учебная практика по прикладной геодезии является предшествующим необходимым мероприятием для успешного усвоения прохождения студентами производственной практики.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРИКЛАДНОЙ ГЕОДЕЗИИ

Учебная практика по прикладной геодезии проводится в форме полевой практики.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по прикладной геодезии проводится на научно-учебных базах, включающих учебную геодезическую сеть. Практика проводится после окончания аудиторного периода 8 семестра, в течении двух недель в феврале месяце.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРИКЛАДНОЙ ГЕОДЕЗИИ

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью использовать знание методики территориального зонирования и планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов их инженерного оборудования (ПК-8);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости (ПК-9);
- способностью использовать знание современных автоматизированных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости (ПК-10);
- способностью использовать знание современных географических и земельно-информационных систем (ГИС и ЗИС), способов подготовки и поддержания графической, кадастровой и другой информации на современном уровне (ПК-12);
- способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков (ПК-13).
- способностью участвовать в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости (ПК-18);
- способностью и готовностью к проведению экспериментальных исследований (ПК-19).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы 108 часов.

№ п/п	Дни	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Форма текущего контроля
			с преподав.	СРС	
1	1	Подготовительный	4	14	
1.1.		Инструктажи по технике безопасности, внутреннему распорядку, правилам работы с геодезическими приборами. Формирование учебных бригад Обзорная лекция. Выдача заданий	2	6	проверка записей в отчёте
1.2.		Поверки и исследования геодезических приборов. Пробные измерения	2	8	контроль качества
2.	2,3,4	Тахеометрическая съемка.	12	16	
2.1.		Создание планового и высотного обоснования: а) основной полигон б) привязка к пунктам гос. сети	8	8	полевой контроль
2.2.		Съемка ситуации и рельефа, вычисление высот реечных точек, составление топографич. плана.	4	8	

3.	5,6,7	Инженерно-геодезические работы при изысканиях автомобильной дороги:	12	18	
3.1.		- разбивка трассы, измерение углов поворота, ориентирование трассы, закрепление главных точек кривых, вычисление ведомости углов поворота; - детальная разбивка кривой способом прямоугольных координат, вынос пикетов на кривую; - нивелирование трассы в прямом и обратном направлении, нивелирование поперечников, обработка полевого журнала; - построение продольного и поперечного профилей, проектирование автодороги, составление плана трассы.	12	20	пол. контроль
4.	8	Вынос проекта в натуру, составление рабочего чертежа по перенесению проекта в натуру	6	8	пол. контроль
5.	9	Написание отчета по практике	4	8	контр. качест.
6.	10	Защита отчета по практике	6	-	Зачет
		ВСЕГО	44	64	