

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики
Кафедра землеустройства и кадастров

АННОТАЦИЯ

по учебной практике
по дисциплине «**Геодезия**»

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

Соответствует РПД

 УМУ СГЭУ



Зав. кафедрой 
/Власов А.Г./

Самара 2015 г.

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОДЕЗИИ

Целями учебной практики по геодезии являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплине «Геодезия», знакомство с основными этапами создания топографических и кадастровых планов на основе геодезической съемки ситуации и рельефа местности, их обработки и оценки качества, а также приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОДЕЗИИ

Задачами учебной практики является изучение и получение способности самостоятельного выполнения проверок и исследований геодезических приборов, геодезической съемки местности (теодолитная съемка и нивелирование), обработки результатов геодезических измерений, создания на основе выполненных измерений топографических планов местности в соответствии с действующими инструкциями, требованиями и условными знаками, использование построенных топографических планов для дальнейших проектных и изыскательских работ в области землеустройства и кадастров.

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 теодолитной съемки, геометрического и тригонометрического нивелирования, способы математической обработки геодезических измерений, правила построения топографических планов, работа с топографическими картами и планами, способы определения площадей, 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 геодезии является предшествующим необходимым мероприятием для успешного усвоения студентами следующих дисциплин: прикладная геодезия, картография, землеустроительное проектирование, фотограмметрия и дистанционное зондирование и для прохождения практик по названным дисциплинам

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОДЕЗИИ

Учебная практика по геодезии проводится в форме полевой практики.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по геодезии проводится на научно-учебных базах, включающих учебную геодезическую сеть. Практика проводится после окончания аудиторного периода 4 семестра, в течении четырех недель в июле месяце.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО 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);
- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости (ПК-9);
- 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).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет **6** зачетных единиц **216** 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	6	14	
1.1.		Инструктажи по технике безопасности, внутреннему распорядку, правилам работы с геодезическими приборами. Формирование учебных бригад Обзорная лекция. Выдача заданий	4	8	проверка записей в отчёте
1.2.		Поверки и исследования геодезических приборов. Пробные измерения	2	6	контроль качества
2.	2,3,4	Теодолитная съёмка. Полевой этап.	12	18	
2.1.		Рекогносцировка. Закрепление станций	4	6	полевой контроль
2.2.		Измерение углов и длин линий	4	6	
2.3.		Съёмка ситуации	4	6	
.	5,6	Теодолитная съёмка. Камеральный этап.	8	22	
2.4.		Обработка и оформление результатов.	4	10	контр. качест.
2.5.		Построение плана. Вычисление площадей	4	12	контр. качест.
3.	7,8	Тахеометрическая съёмка. Полевой этап	8	12	
3.1.		Рекогносцировка. Закрепление станций	3	5	пол. контроль
3.2.		Измерение углов и длин линий	3	4	пол. контроль
3.3.		Съёмка ситуации и рельефа	2	3	пол. контроль
	9,10	Тахеометрическая съёмка. Камеральный этап	8	12	
3.4.		Обработка и оформление результатов.	4	6	контр. качест.
3.5.		Построение плана. Нанесение горизонталей.	4	6	контр. качест.

4.	11,12,13	Нивелирование трассы. Полевой этап	12	18	
4.1.		Рекогносцировка. Закрепление пикетов трассы	4	6	Полевой контроль
4.2.		Нивелирование трассы.	8	12	
	14,15	Нивелирование трассы. Камеральный этап	8	12	
4.3.		Обработка полевых измерений, вычисление отметок профиля. Построение профиля трассы	8	12	Контроль качества
4.4.	16,17	Нивелирование поверхности по квадратам	4	6	пол. контроль
4.5.	18	Построение плана нивел. поверх. по квадратам	2	8	контр. качест.
5.	19	Написание отчета по практике	2	8	контр. качест.
6.	20	Защита отчета по практике	6	-	Зачет
		ВСЕГО	76	140	