

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 строительного-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	
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Подготовительный</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	
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
<b>2.</b>	<b>2,3,4</b>	<b>Тахеометрическая съемка.</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	
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	

<b>3.</b>	<b>5,6,7</b>	<b>Инженерно-геодезические работы при изысканиях автомобильной дороги:</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	
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
<b>4.</b>	<b>8</b>	<b>Вынос проекта в натуру, составление рабочего чертежа по перенесению проекта в натуру</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	пол. контроль
5.	9	Написание отчета по практике	4	8	контр. качест.
6.	10	Защита отчета по практике	6	-	Зачет
		<b>ВСЕГО</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	