

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Проректор по научно-педагогической работе**

(подпись)

*А. В. Левшов*

**«20» апреля 2017 года**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ГЕОДЕЗИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА**

(наименование практики)

Направление  
(специальность) подготовки:  
Профиль:

21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

(код и наименование направления / специальности)

Землеустройство и кадастры

(наименование профиля / магистерской программы / специализации)

Уровень образования:

бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

Форма обучения:	Очная	Заочная
Курс	3	3,4
Семестр	6	6,8
Общая трудоёмкость в з.е./неделях	3/2	3/2
Форма промежуточной аттестации (дифференцированный зачёт/зачёт):	ДЗ	ДЗ

**Донецк, 2017г.**

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО и учебным планом по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство и кадастры») для 2016 года приёма.

Составители: **Гермонова Екатерина Александровна, к.т.н., доцент кафедры «Геоинформатики и геодезии»;** **Гавриленко Дмитрий Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры «Геоинформатики и геодезии»;**

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Геоинформатики и геодезии».**

Протокол от « 13 » апреля 2017 года № 9

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) Петрушин А.Г.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой **геоинформатики и геодезии.**

Протокол от « 13 » апреля 2017 года № 9

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) Петрушин А.Г.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией **ДонНТУ** по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль: **землеустройство и кадастры**).

Протокол от « 13 » апреля 2017 года № 9

Председатель \_\_\_\_\_  
(подпись) Петрушин А.Г.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 2018 года приёма на заседании кафедры **геоинформатики и геодезии.**

Протокол от « 13 » июня 2018 года № 13

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) Сергеев В.А.  
(Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой **геоинформатики и геодезии.**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры **геоинформатики и геодезии.**

Протокол от « 30 » августа 2019 года № 1

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) Сергеев В.А.  
(Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой **геоинформатики и геодезии.**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры **геоинформатики и геодезии.**

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой **геоинформатики и геодезии.**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Целями практики являются: формирование у студентов практических навыков решения профессиональных задач при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, решения инженерных задач при землеустройстве и кадастровых работах в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно - управленческой и научно - исследовательской деятельности.

Задачами практики являются: приобретение навыков работы с теодолитом, нивелиром, мензулой, электронным тахеометром, геодезической спутниковой системой, обработки и практического применения результатов измерений; выполнение работ по созданию съемочного обоснования, топографической съемке и построению топографического плана.

## **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Практика базируется на таких дисциплинах: «Основы землеустройства и кадастра», «Геодезия (части I и II)», «Земельное право (части I и II)», «Основы земледелия и почвоведения», «Геоинформационные системы и базы данных» «Землеустроительные изыскания и проектирование»; на предыдущих учебных практиках: «Учебная практика по геодезии (часть I)», «Практика по почвоведению и земледелию».

В результате освоения предшествующей части ООП студенты должны обладать знаниями и умениями работы с геодезическими приборами, уметь решать основные геодезические и землеустроительные задачи, оценивать точность полученных результатов в количественном и качественном отношении, знать основы геоинформационных систем и спектр основных пространственных задач, правовые земельные вопросы с привязкой к фактическому местоположению.

Навыки и знания, приобретенные на этой практике являются неотъемлемым элементом учебного плана обучения по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», необходимы для последующего освоения дисциплин «Кадастр», «Градостроительный кадастр», «Землеустроительные изыскания и проектирование», «Оценка недвижимости», последующей учебной практики по землеустройству и кадастру а также производственной практики».

## **3. ФОРМА И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В соответствии с требованиями ГОС ВПО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», а также с «Типовым положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики» вид практики – учебная, форма проведения – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области землеустройства и кадастра. По способу проведения – полевая.

Группа делится на бригады по пять человек.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

В таблице приведена структура и содержание учебной практики по землеустройству и кадастру.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах (выполняемой под руководством преподавателя и самостоятельно)	Формы текущего контроля
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап.</b>	<b>6</b>	
1.1	<i>Вводный инструктаж по технике безопасности.</i>	2	опрос по ТБ, роспись в журнале по ТБ
1.2	<i>Получение индивидуальных заданий.</i>	4	собеседование
<b>2</b>	<b>Основной этап.</b>	<b>84</b>	
2.1	<i>Получение геодезического оборудования для выполнения полевых работ. Поверки</i>	18	Проверка полевых журналов, абрисов
2.2	<i>Выполнение полевых работ для определения координат земельного участка (тахеометр, GPS)</i>	24	
2.3	<i>Выполнение крупномасштабной съемки земельного участка</i>	12	
2.4	<i>Камеральная обработка результатов полевых измерений</i>	18	Проверка материалов уравнивания
2.5	<i>Составление технической документации по землеустройству относительно установления (восстановления) границ земельного участка в натуре (на местности)</i>	12	собеседование
<b>3</b>	<b>Заключительный этап.</b> <i>Оформление отчета по практике. Защита.</i>	<b>18</b>	Дифференцированный зачет
	<b>Всего</b>	<b>108</b>	

#### 5. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в

требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);
- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ППК-3).

## **6. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика проводится после экзаменационной сессии 6-го семестра на базе оснащенных соответствующим программным обеспечением и оборудованием лабораторий кафедры «Геоинформатика и геодезия».

## **7. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)**

По итогам практики формой отчетности обучающегося является составление и защита отчета, в последний день практики проводится дифференцированный зачет. Отчет по практике составляется на бригаду. Зачет по практике каждый студент сдает индивидуально.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Учебно-методическое обеспечение практики должно включать следующие компоненты:

### **Литература:**

#### Основная:

1. Гриднев С.П., Поклад Г.Г. Геодезия: учебное пособие для вузов/Академический проект, Москва, 2007 г., 590 с.

<http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-poklad-gggridnev-spgeodeziyauchebnoe-posobie-dlya-vuzovmakademicheskij-proekt20.pdf>

#### Дополнительная:

### **Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:**

1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 ГКИНП-02-033-82[Электронный ресурс]: [http://www.racurs.ru/wiki/images/a/aa/Инструкция\\_по\\_топографической\\_съемке\\_в\\_масштабах\\_1-5000\\_1-2000\\_1-1000\\_и\\_1-500.pdf](http://www.racurs.ru/wiki/images/a/aa/Инструкция_по_топографической_съемке_в_масштабах_1-5000_1-2000_1-1000_и_1-500.pdf).

2. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98) [Электронный ресурс]: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0393-98/print1477906064101028>

3. Методические указания на проведение учебной практики по землеустройству и кадастру. [Электронный ресурс]: сервер кафедры

**Internet-ресурсы**

1. Официальный сайт Донецкой Народной Республики. Законодательство ДНР. [Электронный ресурс]: <http://dnr-online.ru/doc/>
2. Офіційний веб-портал Верховної ради України. [Электронный ресурс]: <http://zakon0.rada.gov.ua/>
3. Официальный интернет-портал правовой информации. Информационно-правовая система «Законодательство России» [Электронный ресурс]: <http://pravo.gov.ru/ips/>
4. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Электронный ресурс]: <http://panor.ru/magazines/zemleustroystvo-kadastr-i-monitoring-zemel.html>
5. [www. iqlib.ru](http://www.iqlib.ru). Представлена электронно-библиотечная система.

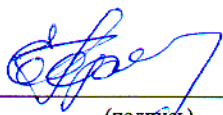
**9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Оснащенные лаборатории кафедры «Геоинформатика и геодезия»:

- «Лаборатория информационных систем» (2.341),
- «Лаборатория землеустроительного проектирования и кадастров» (2.344),
- «Лаборатория фотограмметрии и дистанционного зондирования» (2.346),
- «Центр землеустройства и кадастров» (2.343).

Приборы, оборудование и материалы – Электронные тахеометры, Лазерные рулетки (дальномеры), GPS приемники, широкоформатный сканер, персональный компьютер, картографические бумажные носители, программные комплексы AutoCAD, Raster Design и ArcGIS 10.

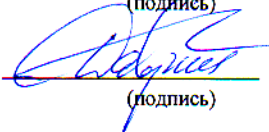
Составители



(подпись)

Гермонова Е.А.

(Ф.И.О.)



(подпись)

Гавриленко Д.Ю.

(Ф.И.О.)