

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Б2.В.04(У)** Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по инженерному обустройству территорий)

**Направление подготовки** – 21.03.02 Землеустройство и кадастры

**Профиль подготовки** Землеустройство

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Форма обучения** заочная

## 1. АННОТАЦИЯ

1.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по инженерному обустройству территорий) (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профилю подготовки Землеустройство.

1.2 Практика проходит в 6 семестре 3 курса и состоит из тесно взаимосвязанных разделов, представляющих единый комплекс мероприятий по изучению основных видов комплексной оценки территории муниципального района.

### 2. Вид практики, способы и формы ее проведения

2.1 Вид практики – учебная.

Основной целью проведения учебной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков.

2.2 Способы проведения практики: стационарная и выездная в непрерывной форме.

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

2.3 Формы проведения практики (дискретно)

Организация проведения практики осуществляется в следующей форме:

по видам практик - путём выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

по периодам проведения практик - путём чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

**Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 способностью использовать знания	Этап 1: приемы и методы обработки геодезической ин-	Этап 1: проводить государственный кадастровый учет	Этап 1: владение методикой оформления планов с

о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	формации для целей землеустройства Этап 2: приемы и методы обработки геодезической информации для целей градостроительной деятельности	земельных участков и иных объектов недвижимости Этап 2: проводить оценку объектов недвижимости	использованием современных компьютерных технологий Этап 2: владение методикой оформления планов с использованием современных компьютерных технологий
ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Этап 1: сущность анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах Этап 2: методики анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Этап 1: проводить анализ результатов исследований в землеустройстве Этап 2: проводить анализ результатов исследований в кадастрах	Этап 1: проведение анализа результатов исследований в землеустройстве Этап 2: проведение анализа результатов исследований в кадастрах
ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Этап 1: современные технологии при проведении землеустроительных работ Этап 2: современные технологии при проведении кадастровых работ	Этап 1: использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных работ Этап 2: использовать знания современных технологий при проведении кадастровых работ	Этап 1: использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных работ Этап 2: использования знаний современных технологий при проведении кадастровых работ
ПК-12 способностью участвовать в разработке технологических проектов в составе авторского коллектива	Этап 1: понятия, концепции, принципы и методологию современных информационных технологий Этап 2: этапы разработки технологических проектов в биотехнологическом производстве	Этап 1: использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности Этап 2: разрабатывать технологические проекты биотехнологического производства в составе авторского коллектива	Этап 1: владение принципами выбора современных информационных технологий для целей проектирования Этап 2: современными методами разработки технологических проектов биотехнологического производства в составе авторского коллектива

#### 4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень

дисциплин, для которых практика «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по инженерному обустройству территорий)» является основополагающей, представлен в табл. 3.

**Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики**

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОПК-2	Экология
ПК-5	Почвоведение и инженерная геология
ПК-10	Основы землеустройства
ПК-12	Основы кадастра недвижимости

**Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики**

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОПК-2	Картография
ПК-5	Планирование использования земель
ПК-10	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)
ПК-12	Типология объектов недвижимости

## 5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики - согласно календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.3 Общая трудоёмкость учебной практики составляет 4 зачетные единицы.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

**Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля**

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач. Ед.	Часов*			Кол-во дней	форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
		всего	контактная работа	выполнение инд. задания			
<b>Общая трудоёмкость по Учебному плану</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>12</b>		<b>ОПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-12</b>
<b>1. Общие сведения о территории населенного пункта</b>	<b>0,28</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>Проверка данных</b>	<b>ОПК-2</b>
<b>2. Комплексная оценка территории муниципального района</b>	<b>2,56</b>	<b>92</b>	<b>74</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>Проверка данных</b>	<b>ОПК-2</b>
2.1 Природно-ресурсный потенциал	0,33	12	8	4	1	Проверка данных	ОПК-2
2.2 Территориальные ресурсы муниципального образования	0,17	6	4	2	1	Проверка данных	ОПК-2

(земельный баланс территории)							
2.3 Административно-территориальное деление муниципального района	0,17	6	4	2	1	Проверка данных	ОПК-2
2.4 Оценка и прогноз экономического потенциала развития муниципального района	0,83	30	28	2	1	Проверка данных	ОПК-2
2.5 Оценка и прогноз социальной сферы муниципального района	0,42	15	13	2	1	Проверка данных	ОПК-2
2.6 Транспортная инфраструктура	0,42	15	13	2	1	Проверка данных	ПК-5
2.7 Инженерная инфраструктура	0,11	4	2	2	1	Проверка данных	ПК-5
2.8 Основные положительные и отрицательные факторы развития муниципального образования	0,11	4	2	2	1	Проверка данных	ПК-10
<b>3 Зоны с особыми условиями использования территории</b>	<b>0,3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0,5</b>	<b>Проверка данных</b>	<b>ПК-10</b>
<b>4 Особо охраняемые природные территории</b>	<b>0,3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0,5</b>	<b>Проверка данных</b>	<b>ПК-10</b>
<b>5 Охрана объектов культурного наследия</b>	<b>0,28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>Проверка данных</b>	<b>ПК-12</b>
<b>6 Сдача зачета (оформление и защита отчета)</b>	<b>0,28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>Проверка отчета</b>	<b>ОПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-12</b>
Вид контроля	зачёт						

### 5.3 Самостоятельная работа студентов на практике.

#### 5.3.1 Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

- Инженерное обустройство МО Адамовского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Акбулакского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Александровского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Алексеевского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Беляевского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Бугурусланского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Бузулукского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Грачевского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Домбаровского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Илекского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Кваркенского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Красногвардейского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Курманаевского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Матвеевского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Новоорского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Новосергиевского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Октябрьского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Оренбургского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Первомайского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Переволоцкого района Оренбургской области

- Инженерное обустройство МО Пономаревского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Сакмарского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Саракташского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Светлинского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Северного района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Ташлинского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Тоцкого района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Тюльганского района Оренбургской области
- Инженерное обустройство МО Шарлыкского района Оренбургской области

## 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов обучающимся выставляется оценка по практике;
- индивидуальное задание.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики зачёт.

7.2 Время проведения аттестации: согласно графику учебных практик.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший соответствующую документацию (отчет по практике) и успешно защитивший отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;
- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;
- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

**Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики**

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

**Таблица 6. Система оценок**

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95; 100]	<b>A - (5+)</b>	<b>отлично – (5)</b>	зачтено
[85; 95)	<b>B - (5)</b>		
[70; 85)	<b>C– (4)</b>	<b>хорошо – (4)</b>	
[60; 70)	<b>D– (3+)</b>	<b>удовлетворительно – (3)</b>	незачтено
[50; 60)	<b>E– (3)</b>		
[33,3; 50)	<b>FX– (2+)</b>	<b>неудовлетворительно – (2)</b>	
[0; 33,3)	<b>F– (2)</b>		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

*Контрольные вопросы*

1. Охарактеризуйте цели и задачи инженерного оборудования территории.
2. Как можно классифицировать автомобильные дороги?
3. Как произвести расчет грузооборота?
4. Какие правила трассирования дороги на местности?
5. Как произвести расчет расхода водопропускных сооружений?
6. Назовите основные требования к проектированию дороги в продольном профиле?
7. Как рассчитывается объем земляных работ по поперечным профилям?
8. Назовите основные требования к дорожным одеждам?
9. Что относится к внешним инженерным сетям и кратко охарактеризуйте их?
10. Перечислите принципы организации территории населенных пунктов?
11. Что такое вертикальная планировка и назовите основные её методы?
12. Какие существуют системы водоснабжения?
13. В чем суть технико-экономического обоснования систем и схем водоснабжения?
14. Назовите системы и схемы канализации населенных пунктов?
15. Как определить тепловые нагрузки?
16. Какие источники теплоснабжения существуют?
17. Назовите системы и схемы газоснабжения населенных пунктов?
18. Дайте определение понятия электрическая система.
19. Как производится, передается и распределяется электроэнергия?
20. Какие сведения отражены в Схеме территориального планирования муниципального района?
21. Для каких целей составляется Схема территориального планирования муниципального района?

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### 8.1.1 Основная литература

1. В.Ф. Ковязин. Инженерное обустройство территории: Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 480 с.
2. Схема территориального планирования муниципального района

### 8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Филимоненко Л.А. Инженерное благоустройство городских территорий и транспорт: Учебное пособие. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2006. – 59 с.
2. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: Учебник для Вузов / Владимиров В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л. – М.: Архитектура-С, 2004. – 240 с.
3. Свод Правил "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" СП 42.13330.2015.

8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т.ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ**

### 9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Microsoft Office.
2. Программный комплекс AutoCAD.

## **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Учебная практика проводится в аудиториях для проведения групповых и индивидуальных консультаций укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения, программным комплексом "AutoCAD", ГИС MapInfo Professional 11.0 и выходом в Интернет.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 01 октября 2015 г. № 1084.

Разработала \_\_\_\_\_ Горелова С.С.