

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета  
Землеустройства и кадастров  
Харитонов А.А.  
«28» июня 2023 г



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Б2.В.01 (П) Производственная практика, технологическая практика**

Направление подготовки 21.04.02 землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль) «Землеустройство»  
Квалификация выпускника - магистр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования

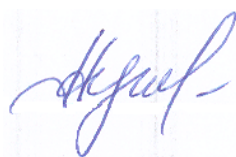
Разработчик рабочей программы:  
Зав.кафедрой д.э.н профессор Недикова Е.В.

Воронеж – 2023г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 945 от 11.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 августа 2020 г. N 59379

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования (протокол № 10 от 26.06.2023 г.)

**Заведующий кафедрой**



**Недикова Е.В.**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 11 от 27.06.2023 г.)

**Председатель  
комиссии**

**методической**



**Викин С.С.**

**Рецензент**

Кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости  
Управления Росреестра по Воронежской области

**Г.А. Калабухов**

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель дисциплины**

Цель производственной практики, технологической практики — ознакомление магистрантов с перечнем землеустроительных, кадастровых и других работ в области с землеустройства и кадастра, организовывать планирование и проектирование обустройства территории на основе функционального зонирования, проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель, способен проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования и др.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Задачи производственной, технологической практики:

- приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных производственных профессиональных задач и научно-исследовательских задач, а именно организовывать планирование и проектирование обустройства территории на основе функционального зонирования,

-проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель,

-способен проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования и др.

- сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

### **1.3. Место дисциплины в образовательной программе**

Производственная, технологическая практика входит в состав Блока 2 «Практики» профиль «Землеустройство» – индекс Б2.В.01(П). Вид практики «производственная». Тип: «технологическая практика».

### **1.4. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Производственная практика, технологическая практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе обучения. Проводится после освоения обучающимися программы теоретического обучения и производственной практики.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция |   | Индикатор достижения компетенции |   |
|-------------|---|----------------------------------|---|
| Код         | Содержание  | Код                              | Содержание  |
| ПК-3        | Способен организовать планирование и проектирование обустройства территории на основе функционального зонирования | 31                               | Актуальные проблемы и тенденции развития современных методов (технологий) информационного обеспечения землеустройства посредством территориального планирования и зонирования; принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области информационного обеспечения землеустройства. Нормативные правовые акты в области территориального планирования и зонирования; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, территориального планирования и зонирования; требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении технологической практики в организациях (предприятиях) сферы землеустройства. |
|             |   | У1                               | Составлять задания для исполнителей по сбору данных функционального зонирования при обустройстве территории в проектах землеустройства; использовать системы электронного документооборота для анализа и сбора данных функционального зонирования; формировать отчеты о качестве, видах и   |

|      |   |    |   |
|------|---|----|---|
|      |   |    | <p>объемах собранной информации в сфере территориального планирования и зонирования для применения ее в области землеустройства, с применением специализированных компьютерных программ.</p>  |
|      |   | Н1 | <p>Выбора методов информационного обеспечения землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на основании территориального планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов.</p>  |
| ПК-5 | Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель | 31 | <p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства; методики землеустроительного проектирования, создания землеустроительной документации по рациональному использованию и охране земель и ее экспертную оценку; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненной технологической практики в области экспертной оценки землеустроительной документации (мероприятий); компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц и презентаций по результатам технологической практики в области рационального использования и охраны земель.</p> |
|      |   | У1 | Применять методы экспертной   |

|      |  |    |   |
|------|--|----|---|
|      |  |    | оценки к составленным заданиям для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства; руководить работой коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства (ставить им задачи, осуществлять экспертную оценку полноты решения).  |
|      |  | Н1 | Организации разработки нормативно-технической документации в области землеустройства и проведения ее экспертной оценки; постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства; управления качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства.                  |
| ПК-6 | Способен проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования | 31 | Современные методы, средства и программное обеспечение для проведения расчетов по проектам землеустройства.   |
|      |  | У1 | Планировать технические разработки в области землеустроительного проектирования; составлять задания для исполнителей проектов землеустройства; пользоваться компьютерными средствами и прикладными программами при проведении расчетов по проектам в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов. |
|      |  | Н1 | Проведения расчетов по схемам и проектам в области землеустройства и кадастров в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования.  |

### 3. Объем производственной практики, технологической практики, ее содержание и продолжительность

Общий объем практики составляет 4 зач. ед. (180 часов)

#### 3.1. Очная форма

| Показатели  | Семестр         | Всего           |
|---|-----------------|-----------------|
|   | 2               |                 |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч  | 9 / 324         | 9 / 324         |
| Общая контактная работа, ч  | 1,00            | 1,00            |
| Общая самостоятельная работа, ч   | 323,00          | 323,00          |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)                             | 0,75            | 0,75            |
| руководство практикой, всего  | 0,75            | 0,75            |
| Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)                       | 323,00          | 323,00          |
| в т.ч. в форме практической подготовки  | 226,00          | 226,00          |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,25            | 0,25            |
| зачет с оценкой   | 0,25            | 0,25            |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)                           | зачет с оценкой | зачет с оценкой |

#### 3.2. Заочная форма

| Показатели  | Курс            | Всего           |
|---|-----------------|-----------------|
|   | 2               |                 |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч  | 9 / 324         | 9 / 324         |
| Общая контактная работа, ч  | 0,50            | 0,50            |
| Общая самостоятельная работа, ч   | 323,50          | 323,50          |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)                             | 0,25            | 0,25            |
| руководство практикой, всего  | 0,25            | 0,25            |
| Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)                       | 323,50          | 323,50          |
| в т.ч. в форме практической подготовки  | 226,00          | 226,00          |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,25            | 0,25            |
| зачет с оценкой   | 0,25            | 0,25            |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)                           | зачет с оценкой | зачет с оценкой |

#### 4. Содержание производственной практики, технологической практики

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики и виды работ   |
|----------|---|
| 1        | 1. Подготовительный этап.<br>Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы практики.                 |
| 2        | 2. Производственный этап.<br>Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания                                 |
| 3        | 3. Обработка полученных результатов.<br>Обработка данных и анализ результатов практики.   |
| 4        | 4. Подготовка отчета по практике.<br>Написание отчета по практике, его оформление в соответствии с требованиями и подготовка материала по теме ВКР. |



Практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе обучения.

Производственная технологическая практика может быть стационарной или выездной. Обучаемые распределяются на практику по решению профильной кафедры по местам ее прохождения: на выпускающую кафедру факультета землеустройства и кадастров, в инновационные, научно-исследовательские и инжиниринговые центры, подразделения Росреестра, кадастровые палаты; профильные департаменты, предприятия по межеванию и формированию объектов недвижимости; в другие заинтересованные организации по профилю подготовки. Производственная практика осуществляется в 2 семестре.

**Условия и формы допуска к практике.** Непосредственное руководство производственной технологической практикой студентов осуществляется преподавателем выпускающей кафедры, который определяет тематику работы в течение практики и ее объем.

Руководители практики от университета:

- устанавливают связь с руководителями практики от организации или предприятия;
- составляют совместно с ними программу прохождения практики;
- разрабатывают тематику и выдают индивидуальные задания студентам;
- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам;
- несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности;
- контролируют соблюдение сроков практики и ее содержание.

К прохождению производственной практики допускаются студенты, успешно завершившие семестр обучения и не имеющие академической задолженности. Началом и окончанием прохождения производственной практики является день, указанный в договоре на прохождение практики.

## **5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля**

### **5.1. Этапы формирования компетенций**

| <b>Разделы (этапы) практики</b>                                  | <b>Компетенция</b>                                  | <b>Индикатор достижения компетенции</b>  |
|--|---|--|
| 1. Подготовительный этап.<br>Инструктаж по технике безопасности; | <b>ПК-3</b><br>Способен организовать планирование и | 31 Актуальные проблемы и тенденции развития современных методов (технологий) информационного обеспечения землеустройства |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>составление индивидуального плана и разработка программы практики.</p> <p>2. Производственный этап.<br/>Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания</p> <p>3. Обработка полученных результатов.<br/>Обработка данных и анализ результатов практики.</p> <p>4. Подготовка отчета по практике.<br/>Написание отчета по практике, его оформление в соответствии с требованиями и подготовка материала по теме ВКР.</p> | <p>проектирование обустройства территории на основе функционального зонирования</p>  | <p>посредством территориального планирования и зонирования; принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области информационного обеспечения землеустройства.</p> <p>Нормативные правовые акты в области территориального планирования и зонирования; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, территориального планирования и зонирования;</p> <p>требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении технологической практики в организациях (предприятиях) сферы землеустройства.</p> |
|   |  | <p>У1 Составлять задания для исполнителей по сбору данных функционального зонирования при обустройстве территории в проектах землеустройства; использовать системы электронного документооборота для анализа и сбора данных функционального зонирования; формировать отчеты о качестве, видах и объемах собранной информации в сфере территориального планирования и зонирования для применения ее в области землеустройства, с применением специализированных компьютерных программ.</p>  |
|   | <p><b>ПК-5</b><br/>Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и</p> | <p>Н1 Выбора методов информационного обеспечения землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на основании территориального планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов.</p> <p>З1 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства; методики землеустроительного проектирования, создания землеустроительной</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | охране земель   | <p>документации по рациональному использованию и охране земель и ее экспертную оценку; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненной технологической практики в области экспертной оценки землеустроительной документации (мероприятий); компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц и презентаций по результатам технологической практики в области рационального использования и охраны земель.</p> |
|  |   | <p>У1 Применять методы экспертной оценки к составленным заданиям для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства; руководить работой коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства (ставить им задачи, осуществлять экспертную оценку полноты решения).</p>   |
|  | <p><b>ПК-6</b><br/>Способен проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования</p> | <p>Н1 Организации разработки нормативно-технической документации в области землеустройства и проведения ее экспертной оценки; постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства; управления качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства.</p>   |
|  |   | <p>З1 Современные методы, средства и программное обеспечение для проведения расчетов по проектам землеустройства.</p>  |
|  |   | <p>У1 Планировать технические разработки в области землеустроительного проектирования; составлять задания для исполнителей проектов землеустройства; пользоваться компьютерными средствами и прикладными программами при проведении расчетов по проектам в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов.</p>  |
|  |   | <p>Н1 Проведения расчетов по схемам и проектам в области землеустройства и кадастров в соответствии с техническим</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования. |
|--|--|--|

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки              |                   |        |         |
|--|---------------------|-------------------|--------|---------|
| Академическая оценка по 4-х балльной шкале | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии на зачете с оценкой

| Оценка, уровень достижения компетенций      | Описание критериев   |
|---|--|
| Отлично, высокий                            | Изложенный материал фактически верен, наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы практики в соответствии с поставленными программой целями и задачами; правильные, уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала в отчете, при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой |
| Хорошо, продвинутый                         | Наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме пройденной программы практики в соответствии с целями обучения, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, обучающийся усвоил основную литературу, рекомендованную в рабочей программе практики  |
| Удовлетворительно, пороговый                | Наличие твердых знаний в объеме практики в соответствии с целями практики, изложение ответов с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов; правильные в целом действия по применению знаний на практике   |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.  |

Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                 |
|--|--|
| Отлично, высокий                       | Содержание правильных ответов в тесте не менее 86% |
| Хорошо, продвинутый                    | Содержание правильных ответов в тесте не менее 71% |

|   |  |
|---|--|
| Удовлетворительно, пороговый                | Содержание правильных ответов в тесте не менее 51% |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 51%    |

Критерии оценки устного опроса.

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев   |
|--|--|
| Зачтено, высокий                       | выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый                   | выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе  |
| Зачтено, пороговый                     | выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала                        |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях   |

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

##### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

*«Не предусмотрены».*

##### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

*«Не предусмотрены».*

##### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

| № | Содержание  | Компетенции          | ИДК |
|---|---|----------------------|-----|
| 1 | Опишите организационную структуру предприятия, на котором вы проходили производственную практику.                                   | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31  |
| 2 | Опишите назначение технологических процедур и видов работ, выполняемых предприятием.  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31  |
| 3 | Приведите классификацию основных форм деятельности персонала на данном производстве.  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31  |
| 4 | Каким образом осуществляется взаимодействие различных отделов на предприятии, суть этого взаимодействия?                            | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31  |
| 5 | Опишите процедуру осуществления авторского надзора за результатами проектных землеустроительных работ или кадастровой деятельности. | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31  |
| 6 | Каким образом осуществляется анализ достоверности материалов, полученных в ходе сбора информации для выполнения ВКР?                | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31  |

|    |   |                      |    |
|----|---|----------------------|----|
| 7  | Каким образом осуществляется анализ, систематизация и обобщение технической информации, относящейся к исследуемому объекту? | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 8  | Изложите технологию применения нормативно-правовой базы при формировании и регистрации объектов недвижимости.               | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 9  | Изложите методику анализа, систематизации и обобщения информации по выбранному направлению исследования для выполнения ВКР. | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 10 | Изложите требования, предъявляемые к написанию и оформлению ВКР.  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 11 | Понятие земельного участка. Понятие объектов недвижимости. Понятие и классификация объектов капитального строительства.     | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 12 | Право собственности, формы собственности в РФ. Возникновение и прекращение прав собственности.                              | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 13 | Вещные права на землю. Аренда объектов недвижимости.  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 14 | Общая собственность. Ограничения и обременения объектов недвижимости.   | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 15 | Категории земель. Виды разрешенного использования. Распределение земельного фонда по угодьям.                               | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 16 | Виды землеустроительных проектов  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 17 | Содержание ВХЗ  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 18 | Содержание территориального землеустройства   | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 19 | Составные части внутрихозяйственного землеустройства  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 20 | Этапы землеустроительного проектирования  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 21 | Устройство кормовых угодий  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 22 | Организация и устройство пастбищ  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 23 | Организация и устройство сенокосов  | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |

|    |  |                      |    |
|----|--|----------------------|----|
| 24 | Организация и устройство многолетних насаждений        | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 25 | Организация территории на эколого-ландшафтной основе   | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 26 | Перенесение проекта в натуру                           | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 27 | Экономическое обоснование проектных мероприятий        | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |
| 28 | Нормативно-правовая основа территориальной организации | ПК-3<br>ПК-5<br>ПК-6 | 31 |

#### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

*«Не предусмотрены».*

#### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

*«Не предусмотрены».*

#### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

*«Не предусмотрены».*

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

| № | Содержание   | Компетенция | ИДК |
|---|--|-------------|-----|
| 1 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Границы территориальных зон по правилам ст. 35 Градостроительного кодекса РФ устанавливаются с учетом:<br>1. категории земель<br>2. вида угодий<br>3. форм собственности<br>4. функциональных зон  | ПК-3        | 31  |
| 2 | <b>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</b> Правила землепользования и застройки включают в себя:<br>1. порядок их применения и внесения изменений в указанные правила<br>2. карту градостроительного зонирования<br>3. карту кадастрового деления<br>4. градостроительные регламенты | ПК-3        | У1  |
| 3 | <b>Установите правильную последовательность</b> трансформации органов управления (с момента возникновения до настоящего времени):<br>1. подготовительный (сбор информации)<br>2. предварительный (организационный)   | ПК-3        | Н1  |

|                                      | <p>3. этап разработки вариантов градостроительного решения</p> <p>4. этап утверждения градостроительной документации (документирование результатов и принятого градостроительного решения)</p> <p>5. завершающий (оформление и выбор варианта градостроительного решения на основании установленных критериев)</p>   |                                      |  |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------|--|------|----|
| 4                                    | <p>В состав зон _____ использования могут включаться зоны сельскохозяйственных угодий (пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими)) (прилагательное, един. число, сред. рода, отвечает на вопрос: какого?)</p>  | ПК-3                                 | У1                                     |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| 5                                    | <p><b>Установите правильное соответствие</b> между объектом территориального планирования (левый столбец) и соответствующим видом документации территориального планирования (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>объект территориального планирования</th> <th>Документ территориального планирования</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А. Городской округ</td> <td>1. генеральные планы поселений</td> </tr> <tr> <td>Б. Муниципальный район</td> <td>2. схемы территориального планирования</td> </tr> <tr> <td>В. Городское поселение</td> <td>3. генеральные планы городских округов</td> </tr> </tbody> </table> | объект территориального планирования | Документ территориального планирования | А. Городской округ | 1. генеральные планы поселений | Б. Муниципальный район | 2. схемы территориального планирования | В. Городское поселение | 3. генеральные планы городских округов | ПК-3 | У1 |
| объект территориального планирования | Документ территориального планирования   |                                      |  |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| А. Городской округ                   | 1. генеральные планы поселений   |                                      |  |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| Б. Муниципальный район               | 2. схемы территориального планирования   |                                      |  |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| В. Городское поселение               | 3. генеральные планы городских округов   |                                      |  |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| 6                                    | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Сформулируйте определение прогнозирования использования земельных ресурсов:</p> <p>1. научнообоснованное, вероятностное суждение о возможном использовании земельных ресурсов в будущем, а так же о путях и сроках достижения определенных целей и результатов, в том числе рационального использования земель</p> <p>2. целеноправленное воздействие субъекта управления на объект управления</p> <p>3. предположение о возможном использовании земельных ресурсов в будущем</p> <p>4. предвиденье возможного использования земельных ресурсов в будущем</p>   | ПК-3                                 | 31                                     |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| 7                                    | <p><b>Запишите правильный ответ.</b> На какой срок утверждаются документы территориального планирования, предусматривающие размещение линейных объектов федерального значения, линейных объектов регионального значения, линейных объектов местного значения (указать число лет)</p>   | ПК-3                                 | У1                                     |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| 8                                    | <p><b>Запишите правильный ответ.</b> Среднесрочные прогнозы использования земель разрабатываются на период от 5 до (указать число лет) .</p>   | ПК-3                                 | Н1                                     |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |
| 9                                    | <p><b>Вставьте недостающее слово.</b> _____ план городского округа содержит информацию о территориях, выделенных под застройку</p>   | ПК-3                                 | У1                                     |                    |                                |                        |  |                        |  |      |    |



|    |  |      |    |
|----|--|------|----|
|    | территории (имя прилаг., ед. число).   |      |    |
| 10 | <b>Запишите правильный ответ.</b> В течение какого срока необходимо разместить Правила землепользования и застройки после их утверждения в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП) (указать количество дней)  | ПК-3 | Н1 |
| 11 | <b>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</b> Что из ниже перечисленного относится к объектам землеустройства :<br>1. территории субъектов Российской Федерации<br>2. территории муниципальных образований<br>3. объекты недвижимого имущества<br>4. территории населенных пунктов, территориальные зоны  | ПК-5 | 31 |
| 12 | <b>Установите правильную последовательность</b> этапов разработка документации, предоставляемой для государственной экологической экспертизы:<br>1. Разработка проектной документации и Анализ альтернативных проектных решений<br>2. Сбор информации и Проведение изысканий<br>3. Оформление документации надлежащем виде и подача заявки на экспертизу<br>4. Обоснование принятых решений с точки зрения соблюдения законодательных норм   | ПК-5 | У1 |
| 13 | Экологический _____ - система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки (имя существ., един. число)  | ПК-5 | 31 |
| 14 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Эколога-ландшафтное устройство отличается от традиционного землеустройства:<br>1. многообразием форм собственности на землю и организации производства, соблюдение прав собственников на землю, совмещение устройств ландшафтов с системой земледелия, выполняется по заказу предпринимателей<br>2. монополией государства на землю, директивное землеустройство крупных сельскохозяйственных предприятий<br>3. приоритетностью сначала экономики, а потом экологии<br>4. отсутствием учета особенностей кинематики агрегатов при контурной организации территории | ПК-5 | 31 |
| 15 | <b>Установите правильную последовательность</b> и расположите порядке иерархии правовые документы, на основании которых осуществляется эколого-хозяйственная оценка:<br>1. Общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры РФ<br>2. Конституция РФ<br>3. Федеральные законы<br>4. Указы президента   | ПК-5 | У1 |
| 16 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Предпроектная оценка территории производится для:  | ПК-5 | 31 |

|    |   |   |      |    |
|----|---|---|------|----|
|    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. определения баллов экономической оценки</li> <li>2. формирования технического задания на проектирование</li> <li>3. уточнения технологических свойств участков</li> <li>4. создания системы севооборотов</li> </ol>   |   |      |    |
| 17 | <p><b>Вставьте недостающее слово в следующее утверждение.</b><br/>Критерием экономической эффективности является годовой хозяйственный _____. (имя существ., единственное число)</p>  | ПК-5  | У1   |    |
| 18 | <p><b>Вставьте недостающее слово в следующее утверждение.</b><br/>Производственно-экономическая эффективность обусловлена влиянием организации территории на характер производства и его _____. (имя существительное, единственное число).</p>  | ПК-5  | 31   |    |
| 19 | <p><b>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</b><br/>Государственный мониторинг земель сельскохозяйственного назначения подразделяется на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мониторинг использования земель</li> <li>2. мониторинг состояния земель</li> <li>3. мониторинг изменения земель</li> <li>4. мониторинг сохранения земель</li> </ol>             | ПК-5  | 31   |    |
| 20 | <p><b>Установите правильное соответствие</b> Съёмки, наблюдения и обследования, осуществляемые в ходе проведения государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, в зависимости от срока и периодичности проведения делятся на (левый столбец) и перечисленными статьями (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.</p> |   | ПК-5 | У1 |
|    | Наименование наблюдений   | Содержание наблюдений   |      |    |
|    | А. базовые (исходные) наблюдения  | 1. система мероприятий по сбору и обработке информации за состоянием сельскохозяйственных земель с использованием наземных наблюдений и (или) данных дистанционного зондирования Земли  |      |    |
|    | Б. периодические наблюдения   | 2. система мероприятий по сбору и обработке информации за состоянием сельскохозяйственных земель, в том числе их фактическом использовании, и состоянием почв, проводимых не реже одного раза в 5 лет с использованием наземных наблюдений и (или) данных дистанционного зондирования Земли |      |    |
|    | В. оперативные наблюдения   | 3. система мероприятий по сбору и обработке сельскохозяйственных земель, проводимых не реже одного раза в год (в период вегетации сельскохозяйственных культур) с использованием наземных наблюдений и (или) данных дистанционного зондирования Земли                                       |      |    |
| 21 | <p><b>Установите правильное соответствие</b> между видами нарушений законодательства РФ об экологической экспертизе (левый столбец) и для кого она предусмотрена (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.</p>  |   | ПК-6 | 31 |
|    | Этап экологической  | Предусмотрена для   |      |    |

|    |  |  |      |    |
|----|--|--|------|----|
|    | экспертизы   |  |      |    |
|    | А. Уголовная ответственность   | 1. должностные лица, эксперты экологической экспертизы, консультанты экологической экспертизы и иные работники, по вине которых органы экологической экспертизы и заказчик документации, подлежащей экологической экспертизе, понесли расход |      |    |
|    | Б. Административная ответственность  | 2. возмещение морального вреда компенсации в случае нарушения прав и интересов граждан со стороны органов экологической экспертизы, заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе   |      |    |
|    | В. Материальная ответственность  | 3. Лица, виновные в совершении нарушений, если эти нарушения не влекут за собой уголовную ответственность  |      |    |
|    | Г.Гражданско-правовая ответственность  | 4. лица, виновные в совершении нарушения законодательства РФ об экологической экспертизе или в нарушении, повлекшем за собой тяжкие прямые или косвенные экологические и иные последствия  |      |    |
| 22 | <p><b>Установите правильную последовательность</b> процедуры проведения государственной экологической экспертизы:</p> <p>1. формирование предварительного заключения и ознакомление с ним общественности</p> <p>2. сбор, обобщение, анализ и оценка поступившей информации</p> <p>3. назначение экспертизы и ее организация</p> <p>4. представление окончательного заключения экспертной комиссии и утверждение его руководителем компетентного органа</p> |  | ПК-6 | У1 |
| 23 | <p><b>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</b> Перечислите основные механизмы (методы) государственного управления природоохранной деятельностью</p> <p>1. административные</p> <p>2. правовые</p> <p>3. экономические</p> <p>4. экстраполяции</p>  |  | ПК-6 | 31 |
| 24 | <p><b>Запишите правильный ответ.</b> Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать _____ месяца и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика (число месяцев)</p>   |  | ПК-6 | У1 |
| 25 | <p><b>Запишите правильный ответ.</b> Как называется документ, подготовленный экспертной комиссией государственной экологической экспертизы, содержащий обоснованные выводы о результатах государственной экологической экспертизы (имя сущ., ед. число)</p>  |  | ПК-6 | 31 |
| 26 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Территориально- экологическая устойчивость адаптивного землепользования состоит из:</p> <p>1. устойчивости ландшафтной экосистемы и ее стабильности;</p> <p>2. периода изменения агросистемы;</p> <p>3. функция земель – как земель экологического каркаса</p>  |  | ПК-6 | 31 |
| 27 | <p><b>Запишите правильный ответ.</b> Сущность _____</p>  |  | ПК-  | 31 |

|    |   |      |    |
|----|---|------|----|
|    | состоит в определении показателей, методики измерения, периодичности проведения, выбор метода регулирования.  | 6    |    |
| 28 | <p><b>Запишите правильный ответ.</b> Рассчитать показатели уровня обеспеченности материальными ресурсами (фондообеспеченность и фондовооруженность) сельскохозяйственного предприятия при следующих условиях:</p> <p>Число трудоспособных – 100 человек. Площадь сельскохозяйственных угодий 3000 га; Стоимость основных производственных фондов – 3 млн. руб.</p> <p>Ответ запишите цифрами.</p> | ПК-6 | У1 |
| 29 | <p><b>Выберите правильный ответ:</b> В чем состоит положительное влияние зоолесомелиоративных лесных насаждений для укрытия скота от солнцепека и лучшего отдыха:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Укрытие скота;</li> <li>2. Улучшение почвенного покрова;</li> <li>3. Улучшение сенокосных угодий;</li> </ol>  | ПК-6 | У1 |
| 30 | <p><b>Запишите правильный ответ.</b> Какова площадь по преобладающим _____ лесомелиоративных насаждений Воронежской области до 1917 года. (имя прилагательное, един. число)</p>   | ПК-6 | У1 |

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

*«Не предусмотрены».*

**5.3.2.3. Задания для проверки умений и навыков**

| <b>№</b> | <b>Содержание</b>  | <b>Компетенция</b> | <b>ИДК</b> |
|----------|--|--------------------|------------|
| 1        | Составьте комплекс мероприятий по организации территории в условиях проявления водной эрозии почв на карто-плане   | ПК-3               | Н1         |
| 2        | Составить перечень мероприятий по борьбе с ветровой эрозией почв   | ПК-3               | У1         |
| 3        | Определить срок окупаемости лесомелиоративных насаждений, если площадь лесных полос 50 га, капитальные затраты на создание 1 га лесных полос составляют 90 000 руб   | ПК-6               | У1         |
| 4        | Рассчитайте средневзвешенный балл бонитета земельного участка, при условии, что чернозем обыкновенный, среднемощный, глинистый занимает 100% площади участка и характеризуется следующими диагностическими признаками:<br>мощность гумусового горизонта – 60 см; содержание гумуса – 6%; содержание фракций физической глины – 60%; запасы гумуса в тоннах на гектар – 300 т/га; сумма поглощенных оснований – 30мг/экв. | ПК-5               | Н1         |
| 5        | Рассчитайте площадь кадастровой пашни при следующих условиях: физическая площадь – 200 га, балл оценки пашни по условиям выращивания культур – 80.   | ПК-6               | Н1         |
| 6        | Сформулируйте перечень землеустроительных мероприятий при территориальной организации на эколого-ландшафтной основе  | ПК-6               | У1         |
| 7        | Оцените территорию по эрозионной опасности   | ПК-5               | У1         |

**5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ***«Не предусмотрен».***5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы***«Не предусмотрены».***5.4. Система оценивания достижения компетенций****5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации**

| ПК- 3 Способен организовать планирование и проектирование обустройства территории на основе функционального зонирования |  |                         |                   |                  |                                       |
|---|--|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-3  |  | Номера вопросов и задач |                   |                  |                                       |
| Код   | Содержание   | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| 31  | <p>Актуальные проблемы и тенденции развития современных методов (технологий) информационного обеспечения землеустройства посредством территориального планирования и зонирования; принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области информационного обеспечения землеустройства.</p> <p>Нормативные правовые акты в области территориального планирования и зонирования; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, территориального планирования и зонирования;</p> <p>требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении технологической практики в организациях (предприятиях) сферы землеустройства.</p> | -                       | -                 | 1-28             | -                                     |
| У1  | Составлять задания для исполнителей по сбору данных  | -                       | -                 |                  | -                                     |

|  |  |                           |                                |                         |  |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
|  | функционального зонирования при обустройстве территории в проектах землеустройства; использовать системы электронного документооборота для анализа и сбора данных функционального зонирования; формировать отчеты о качестве, видах и объемах собранной информации в сфере территориального планирования и зонирования для применения ее в области землеустройства, с применением специализированных компьютерных программ.  |                           |                                |                         |  |
| Н1   | Выбора методов информационного обеспечения землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на основании территориального планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов.  | -                         | -                              |                         | -  |
| ПК-5 Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель |  |                           |                                |                         |  |
| <b>Индикаторы достижения компетенции ПК-5</b>  |  |                           | <b>Номера вопросов и задач</b> |                         |  |
| <b>Код</b>   | <b>Содержание</b>  | <b>вопросы к экзамену</b> | <b>задачи к экзамену</b>       | <b>вопросы к зачету</b> | <b>вопросы по курсовому проекту (работе)</b> |
| 31   | Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства; методики землеустроительного проектирования, создания землеустроительной документации по рациональному использованию и охране земель и ее экспертную оценку; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненной технологической практики в области экспертной оценки землеустроительной документации (мероприятий); компьютерные программы для создания | -                         | -                              | 1-28                    | -  |

|   |  |                                |                          |                         |  |
|---|--|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
|   | текстовых документов, электронных таблиц и презентаций по результатам технологической практики в области рационального использования и охраны земель.  |                                |                          |                         |  |
| У1  | Применять методы экспертной оценки к составленным заданиям для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства; руководить работой коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства (ставить им задачи, осуществлять экспертную оценку полноты решения).                           | -                              | -                        |                         | -  |
| Н1  | Организации разработки нормативно-технической документации в области землеустройства и проведения ее экспертной оценки; постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства; управления качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства. |                                |                          |                         |  |
| ПК-6 Способен проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования |  |                                |                          |                         |  |
| <b>Индикаторы достижения компетенции ПК-6</b>   |  | <b>Номера вопросов и задач</b> |                          |                         |  |
| <b>Код</b>  | <b>Содержание</b>  | <b>вопросы к экзамену</b>      | <b>задачи к экзамену</b> | <b>вопросы к зачету</b> | <b>вопросы по курсовому проекту (работе)</b> |
| 31  | Современные методы, средства и программное обеспечение для проведения расчетов по проектам землеустройства.  | -                              | -                        | 1-28                    | -  |
| У1  | Планировать технические разработки в области землеустроительного проектирования; составлять задания для исполнителей проектов землеустройства; пользоваться компьютерными средствами и прикладными программами при проведении расчетов по проектам в соответствии с техническим заданием с использованием              | -                              | -                        |                         | -  |



|    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|
|    | стандартных методов, приемов.  |  |  |  |  |
| Н1 | Проведения расчетов по схемам и проектам в области землеустройства и кадастров в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования. |  |  |  |  |

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| ПК- 3 Способен организовать планирование и проектирование обустройства территории на основе функционального зонирования |   |                         |                        |                                       |
|---|---|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-3  |   | Номера вопросов и задач |                        |                                       |
| Код   | Код   | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задания для проверки умений и навыков |
| 31  | Актуальные проблемы и тенденции развития современных методов (технологий) информационного обеспечения землеустройства посредством территориального планирования и зонирования; принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области информационного обеспечения землеустройства.<br>Нормативные правовые акты в области территориального планирования и зонирования; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, территориального планирования и зонирования;<br>требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении технологической практики в организациях (предприятиях) сферы землеустройства. | 1,6                     | -                      | -                                     |
| У1  | Составлять задания для исполнителей по сбору данных функционального зонирования при обустройстве территории в проектах землеустройства; использовать системы электронного документооборота для  | 2,4-5,7,9               | -                      | 2                                     |

|   |  |                                |                               |  |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------|--|
|   | анализа и сбора данных функционального зонирования; формировать отчеты о качестве, видах и объемах собранной информации в сфере территориального планирования и зонирования для применения ее в области землеустройства, с применением специализированных компьютерных программ.   |                                |                               |  |
| Н1  | Выбора методов информационного обеспечения землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на основании территориального планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов.  | 3,8,10                         | -                             | 1  |
| <b>ПК-5 Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель</b> |  |                                |                               |  |
| <b>Индикаторы достижения компетенции ПК-5</b>   |  | <b>Номера вопросов и задач</b> |                               |  |
| <b>Код</b>  | <b>Код</b>   | <b>вопросы тестов</b>          | <b>вопросы устного опроса</b> | <b>задания для проверки умений и навыков</b> |
| 31  | Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства; методики землеустроительного проектирования, создания землеустроительной документации по рациональному использованию и охране земель и ее экспертную оценку; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненной технологической практики в области экспертной оценки землеустроительной документации (мероприятий); компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц и презентаций по результатам технологической практики в области рационального использования и охраны земель. | 11,13-14,16,18-19              | -                             | -  |
| У1  | Применять методы экспертной оценки к составленным заданиям для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства;  | 12,15,17,20                    | -                             | 7  |

|   |   |                                |                               |  |
|---|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
|   | руководить работой коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства (ставить им задачи, осуществлять экспертную оценку полноты решения).  |                                |                               |  |
| Н1  | Организации разработки нормативно-технической документации в области землеустройства и проведения ее экспертной оценки; постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства; управления качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства.                  | -                              | -                             | 4  |
| ПК-6 Способен проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования |   |                                |                               |  |
| <b>Индикаторы достижения компетенции ПК-6</b>   |   | <b>Номера вопросов и задач</b> |                               |  |
| <b>Код</b>  | <b>Код</b>  | <b>вопросы тестов</b>          | <b>вопросы устного опроса</b> | <b>задания для проверки умений и навыков</b> |
| 31  | Современные методы, средства и программное обеспечение для проведения расчетов по проектам землеустройства.   | 21,23,25-27                    | -                             | -  |
| У1  | Планировать технические разработки в области землеустроительного проектирования; составлять задания для исполнителей проектов землеустройства; пользоваться компьютерными средствами и прикладными программами при проведении расчетов по проектам в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов. | 22,24,28-30                    | -                             | 3,6  |
| Н1  | Проведения расчетов по схемам и проектам в области землеустройства и кадастров в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования.  | -                              | -                             | 5  |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание   | Тип издания   | Вид учебной литературы |
|---|--|---------------|------------------------|
| 1 | Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности : учебное пособие. Ч. 1 / [Е. В. Недикова и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж : Истоки, 2022 .— 185, [1] с. : ил. — Библиогр. в конце тем .— ISBN 978-5-4473-0351-8.   | Учебное       | Основная               |
| 2 | Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности : учебное пособие. Ч. 2 / [Е. В. Недикова и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж : Истоки, 2022 .— 202, [1] с. : ил. — Библиогр. в конце тем .— ISBN 978-5-4473-0352-5.   | Учебное       | Основная               |
| 3 | Производственная практика, технологическая практика [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практики и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.04.02 "Землеустройство и кадастры" направленность "Землеустройство" : очная и заочная формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет, Факультет землеустройства и кадастров, Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования ; [сост. : Е. В. Недикова, В. Д. Постолов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 495 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m7025.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m7025.pdf</a> >. | Методическое  | Основная               |
| 4 | Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал , 2005-   | Периодическое | Дополнительная         |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

| №  | Название   | Размещение  |
|----|--|---|
| 1  | ЭБС «Лань»   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                     |
| 2  | ЭБС «Znanium.com»  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                         |
| 3  | ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»   | <a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>                           |
| 4  | Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU   | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                        |
| 5  | Национальная электронная библиотека (НЭБ)  | <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>                                 |
| 6  | Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)   | <a href="http://www.cns hb.ru/terminal/">http://www.cns hb.ru/terminal/</a> |
| 7  | Электронная библиотека ВГАУ  | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>               |
| 8  | ЮРАЙТ  | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>     |
| 9  | IPRbooks   | <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>         |
| 10 | Справочная правовая система КонсультантПлюс  | В Интрасети   |
| 11 | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)   | В Интрасети   |
| 12 | Электронный периодический справочник «Система-Гарант»  | В Интрасети   |
| 13 | Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science) | В Интрасети   |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| №  | Название  | Адрес доступа   |
|----|---|---|
| 1  | Единая межведомственная информационно-статистическая система        | <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>   |
| 2  | База данных показателей муниципальных образований                   | <a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a> |
| 3  | База данных ФАОСТАТ   | <a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>   |
| 4  | Портал открытых данных РФ   | <a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>   |
| 5  | Портал государственных услуг  | <a href="https://www.gosuslugi.ru/">https://www.gosuslugi.ru/</a>   |
| 6  | Единая информационная система в сфере закупок                       | <a href="http://zakupki.gov.ru">http://zakupki.gov.ru</a>   |
| 7  | Электронный сервис "Прозрачный бизнес"                              | <a href="https://pb.nalog.ru">https://pb.nalog.ru</a>   |
| 8  | Справочная правовая система Гарант                                  | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>   |
| 9  | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>   |
| 10 | Росреестр: Публичная кадастровая карта                              | <a href="https://pk5.rosreestr.ru/">https://pk5.rosreestr.ru/</a>   |
| 11 | Федеральная государственная система территориального планирования   | <a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>   |
| 12 | Аграрная российская информационная система.                         | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>   |
| 13 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>   |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

| № | Название  | Размещение  |
|---|---|---|
| 1 | Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации              | <a href="http://www.economy.gov.ru/minec/main/">http://www.economy.gov.ru/minec/main/</a> |
| 2 | Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии | <a href="https://rosreestr.ru/">https://rosreestr.ru/</a>                                 |
| 3 | Официальный сайт компании "Консультант Плюс"  | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                         |
| 4 | Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»                              | <a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>                       |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

#### 7.1.1. Для контактной работы

| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения   | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)  |
|--|---|
| 1. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Управлением Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Воронежской области от 05.05.2017 г.<br>2. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО НПП «Геосервис» от 10.01.2019 г.<br>3. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО НПО «ГеоГИС» от 14.01.2019 г.<br>4. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Администрацией Колодезянского сельского поселения Каширского района Воронежской области от 04.03.2020 г.<br>5. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Компас Тевяшова» от 03.03.2020 г.<br>6. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Инвентори» от 02.03.2020 г. | 1. 394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Донбасская, 2<br><br>2. 394016, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Беговая, 2/3<br><br>3. 394005, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Владимира Невского 48, офис 1<br>4. 396340, Воронежская область, Каширский район, п. Колодезный, ул. Центральная, 16 а<br><br>5. 394029, Воронежская область, г. Воронеж, Ленинский проспект, 15, офис 115а<br>6. 394029, Воронежская область, г. Воронеж, Ленинский проспект, 15, оф. 118 |

|  |   |
|--|---|
| 7. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Кадастровый инженер» от 04.03.2020 г.   | 7. 397900, Воронежская область, Лискинский район, г. Лиски, проспект Ленина, 3  |
| 8. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Отделом по управлению муниципальным имуществом администрации Таловского района Воронежской области от 03.02.2020 г.  | 8. 397480, Воронежская область, Таловский район, р.п. Таловая, ул. Советская, 132                                       |
| 9. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Администрацией Тамбовского муниципального района Тамбовской области от 05.03.2020 г.   | 9. 392526, Тамбовская область, Тамбовский район, п. Строитель, ул. Придорожная, 1а                                      |
| 10. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЭкоНива АПК холдинг от 10.03. 2020 г.   | 10. 394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 33А   |
| 11. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Геоинжиниринг» от 10.03.2020 г.  | 11. 394065, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Героев сибиряков, 52   |
| Учебные аудитории для проведения учебных занятий:  |   |
| Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр  | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 112,113.     |
| Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр  | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 217,222,225. |
| Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 227,228.     |
| Комплект мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия  | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 210,232.     |
| Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска   | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп.  |

|  |   |
|--|---|
| магнитная, лабораторное оборудование: линейка<br>Дробышева, планиметр, курвиметр | 1. Здание учебного корпуса № 16,<br>ауд. 223,224,226,229,230. |
|--|---|

### 7.1.2. Для самостоятельной работы

| <b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</b>   | <b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</b> |
|---|---|
| Помещения для самостоятельной работы:<br>Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 228.   |

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| <b>№</b> | <b>Название</b>  | <b>Размещение</b>        |
|----------|--|--------------------------|
| 1        | Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2        | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3        | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4        | Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer          | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5        | Антивирусная программа DrWeb ES  | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6        | Программа-архиватор 7-Zip  | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7        | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                          | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8        | Платформа онлайн-обучения eLearning server                             | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9        | Система компьютерного тестирования AST Test                            | ПК в локальной сети ВГАУ |



**7.2.2. Специализированное программное обеспечение**

| <b>№</b> | <b>Название</b>   | <b>Размещение</b>   |
|----------|---|---|
| 1        | Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs         | <a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a> |
| 2        | Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free) | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |
| 3        | Геоинформационная система ObjectLand                                    | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |
| 4        | Графический редактор Gimp   | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |
| 5        | Интегрированная среда разработки Android Studio                         | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |
| 6        | Интегрированная среда разработки Eclipse                                | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |
| 7        | Облачная программа для управления проектами Trello                      | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |
| 8        | Платформа 1С v7.7/8   | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |

**8. Междисциплинарные связи**

| <b>Дисциплина, с которой необходимо согласование</b> | <b>Кафедра, на которой преподается дисциплина</b> | <b>Подпись заведующего кафедрой</b> |
|--|---|-------------------------------------|
| Современные проблемы землеустройства                 | Землеустройства и ландшафтного проектирования     | согласовано                         |
| Планирование и организация НИР                       | Землеустройства и ландшафтного проектирования     | согласовано                         |
| Современные проблемы кадастра недвижимости           | Земельного кадастра                               | согласовано                         |

