

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

| Тип практики                                            | Преддипломная                              |         |          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------|
| Направление подготовки                                  | <b>21.04.02 Землеустройство и кадастры</b> |         |          |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | <b>Управление земельными ресурсами</b>     |         |          |
| Специализация                                           | <b>Управление земельными ресурсами</b>     |         |          |
| Уровень образования                                     | высшее образование – магистратура          |         |          |
| Период прохождения                                      | с 29 по 38 неделю 2020/2021 учебного года  |         |          |
| Курс                                                    | 2                                          | семестр | <b>4</b> |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 15                                         |         |          |
| Продолжительность недель /<br>академических часов       | 10/540                                     |         |          |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                           |         |          |
| Контактная работа, ч                                    | -                                          |         |          |
| Самостоятельная работа, ч                               | 540                                        |         |          |
| ИТОГО, ч                                                | 540                                        |         |          |

Вид промежуточной аттестации

|            |                                 |                       |
|------------|---------------------------------|-----------------------|
| Диф. зачет | Обеспечивающее<br>подразделение | Отделение<br>геологии |
|------------|---------------------------------|-----------------------|

## 1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                        | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                 | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                    |
| ПК(У)-6         | Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования             | ПК(У)-6.B1                                                  | Владеет опытом подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-6.Y1                                                  | Умеет проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования   |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-6.31                                                  | Знает принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования                           |
| ПК(У)-7         | Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости            | ПК(У)-7.B1                                                  | Владеет методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью                               |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-7.B2                                                  | Владеет опытом разработки технических заданий при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-7.Y1                                                  | Умеет использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-7.Y2                                                  | Умеет разрабатывать технические задания при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-7.31                                                  | Знает методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-7.32                                                  | Знает основные принципы разработки технического задания при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости                                               |
| ПК(У)-8         | Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов | ПК(У)-8.B1                                                  | Владеет опытом проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов                                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-8.B2                                                  | Владеет опытом проектирования и реализации проектов при проведении землеустроительных и кадастровых работ                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-8.Y1                                                  | Умеет формулировать, разрабатывать и находить решения при проектировании и реализации проектов на основании анализа эколого-экономической эффективности                         |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-8.Y2                                                  | Умеет осуществлять поиск оптимальных решений при реализации проектов с учетом экономических, социальных, экологических условий                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-8.31                                                  | Знает современные компьютерные технологии, используемые при проектировании и реализации проектов                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-8.32                                                  | Знает основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ                                                                           |
| ПК(У)-12        | Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах                                                  | ПК(У)-12.B1                                                 | Владеет опытом получения и обработки информации современными методами                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-12.B2                                                 | Владеет опытом использования современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах                                              |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-12.Y1                                                 | Умеет применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного отношений                                                   |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-12.Y2                                                 | Умеет использовать передовые информационные технологии для выполнения научно-исследовательских и аналитических работ в области землеустройства и кадастра                       |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-12.31                                                 | Знает основные результаты новейших исследований в сфере земельно-имущественных отношений                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-12.32                                                 | Знает современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах в области землеустройства и кадастра                                |

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                    | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                             |
| ПК(У)-13        | Способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений                                                                                    | ПК(У)-13.B1                                                 | Владеет опытом постановки задач и выбора метода исследований                                                                                                                                             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-13.B2                                                 | Владеет опытом интерпретации и представления результатов исследований в форме отчета, реферата, публикации и презентаций.                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-13.U1                                                 | Умеет формулировать проблему, ставить задачи, разрабатывать план и выбирать методы исследования                                                                                                          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-13.U2                                                 | Умеет интерпретировать и представлять результаты исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и презентаций                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-13.31                                                 | Знает основы системного анализа, системного подхода, методы научного познания                                                                                                                            |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-13.32                                                 | Знает методы и способы интерпретации и представления результатов научных исследований                                                                                                                    |
| ПК(У)-14        | Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований. | ПК(У)-14.B1                                                 | Владеет опытом самостоятельного сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования в области землеустройства и кадастра                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-14.B2                                                 | Владеет опытом выполнения научно-исследовательских работ с использованием современных методов и программного обеспечения                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-14.U1                                                 | Умеет применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства и кадастра                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-14.U2                                                 | Умеет составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований                                                                                                             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-14.31                                                 | Знает основные методы и методики исследования в области землеустройства и кадастра                                                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК(У)-14.32                                                 | Знает современное оборудование, приборы, программное обеспечение и методы исследования в землеустройстве и кадастрах                                                                                     |
| ДПК(У)-1        | Способность разрабатывать градостроительные решения (междисциплинарные, концептуальные) по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости на основании установленных критериев и оценки качества территориально-пространственной среды                            | ДПК(У)-1.B1                                                 | Владеет опытом обобщения исходной информации для решения задач градостроительства и землеустройства                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.B2                                                 | Владеет опытом разработки альтернативных вариантов решений задач градостроительства и землеустройства с учетом нормативных требований                                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.B3                                                 | Владеет опытом осуществления математического и компьютерного моделирования, в том числе создание трехмерной модели                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.U1                                                 | Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и оценку информации из различных источников и баз данных                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.U2                                                 | Умеет использовать проектную, нормативную, правовую и нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области управления земельно-имущественным комплексом                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.U3                                                 | Умеет планировать и прогнозировать показатели социально-экономического развития территории с использованием геоинформационных и автоматизированных информационных систем в профессиональной деятельности |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.31                                                 | Знает методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.32                                                 | Знает методы, способы, приемы и инструменты управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на уровне Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и муниципального образования          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-1.33                                                 | Знает методы пространственно-функционального, территориального, экономического, статистического и геоэкологического анализа, для планирования и прогнозирования развития территориального образования    |

## 2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** производственная

**Тип практики:**

- преддипломная;

**Формы проведения:**

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Способ проведения практики:**

- стационарная;

**Места проведения практики:**

- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА относительно рекомендованных условий труда).

## 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                                                                                          | Компетенция                                             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                                                                             |                                                         |
| РП-1                                                     | Применять основные методы организации исследовательского процесса, методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения                                   | ПК(У)-8<br>ПК(У)-12<br>ПК(У)-13<br>ПК(У)-14<br>ДПК(У)-1 |
| РП-2                                                     | Владеть навыками организации и проведения экспериментов по разработке новых методик и технологий ведения ЕГРН, а также обработки, обобщения, анализа и оформления полученных результатов | ПК(У)-8<br>ПК(У)-12<br>ПК(У)-13                         |
| РП-3                                                     | Осуществлять оценку эффективности системы управления земельно-имущественным комплексом                                                                                                   | ПК(У)-6<br>ПК(У)-12                                     |
| РП-4                                                     | Применять современные технологии, используемые для ведения кадастров, актуальную законодательную базу в сфере землеустройства и ведения ЕГРН;                                            | ПК(У)-7<br>ПК(У)-8<br>ПК(У)-14<br>ДПК(У)-1              |

## 4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Формируемый результат обучения |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап: <ul style="list-style-type: none"><li>– прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;</li><li>– знакомство со структурой и организацией производственного подразделения</li><li>– изучение методики исследований и производственных разработок</li></ul> | РП-1                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2-7 | Основной этап / Выполнение индивидуального задания: <ul style="list-style-type: none"> <li>– этап сбора, обработки и анализа полученной информации;</li> <li>– непосредственное участие в производственной деятельности предприятия</li> <li>– подготовка выходного производственного материала с использованием специализированного программного обеспечения предприятия</li> <li>– библиографическая работа с привлечением современных информационных и геоинформационных технологий по теме индивидуального задания</li> <li>– ведение хронологии практики в дневнике утвержденной формы комментариями</li> </ul> | РП-2<br>РП-4         |
| 8-9 | Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа: <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение по нормативно-правовым базам и литературным источникам состояние исследуемого вопроса в РФ и за рубежом и определение направлений теоретических и экспериментальных исследований;</li> <li>– анализ полученных исследовательских результатов, выводы и рекомендации по результатам исследования;</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | РП-1<br>РП-3<br>РП-4 |
| 10  | Заключительный: <ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка отчета по практике.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | РП-3                 |

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 5.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

1. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие [Электронный ресурс] / Сулин М. А., Быкова Е. Н., Павлова В. А. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 368 с. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-8114-4970-5. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/129233>
2. Свитин, Виталий Андреевич. Теоретические основы кадастра : учебное пособие / В. А. Свитин. – Москва; Минск: Инфра-М Новое знание, 2014. – 256 с. – Высшее образование. Бакалавриат. – Библиогр.: с. 249-254. – ISBN 978-5-16-009975-0. – ISBN 978-985-475-449-9. – Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C291045>
3. Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности [Электронный ресурс] / Буров М. П. — Москва: Дашков и К, 2017. — 296 с. — Рекомендовано федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по направлениям подготовки «Землеустройство и кадастры», «Государственное и муниципальное управление» (уровень бакалавриата). — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. — ISBN 978-5-394-02748-2. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94025>

#### Дополнительная литература

1. Федеральный закон от 13.06.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости». — Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_182661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/)
2. Корецкая, Г. А. Навигационные системы в кадастре : учебное пособие / Г. А. Корецкая. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 136 с. [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>]. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115127> (дата обращения: 03.07.2020).

3. Мурзин, А. Д. Управление развитием городских территорий : монография / А. Д. Мурзин. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. — 116 с. [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>]. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125091> (дата обращения: 03.07.2020).

## **8.2. Информационное и программное обеспечение**

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – <https://rosreestr.ru/site>
2. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>
3. Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы – <http://www.consultant.ru>
4. Официальный сайт публичной кадастровой карты – <https://pkk.rosreestr.ru/#/search>
5. Национальное объединение СРО кадастровых инженеров – [ki-rf.ru](http://ki-rf.ru)
6. Веб-сервисы для кадастровых инженеров "Полигон" – <https://pbprog.ru/webservices/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Google Chrome;

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;

AutoCAD ([vap.tpu.ru](http://vap.tpu.ru));

ArcMap ([vap.tpu.ru](http://vap.tpu.ru));

ArcGIS Desktop Help ([vap.tpu.ru](http://vap.tpu.ru));

Document Foundation LibreOffice;

Cisco Webex Meetings;

Zoom Zoom