

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Кадастр недвижимости

бакалавр

очная

2026

## 1. Общие положения

Программа практики Производственной предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми составлена программа производственной практики:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;

- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)

- Профессиональный стандарт

- Положение об организации и проведении практик обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ;

- Положение о программе практики и фонде оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Она организуется на базе Университета или по заявлению обучающегося о прохождении производственной практики он направляется только в те организации, в которых созданы специальные условия для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Цель прохождения практики «Технологическая практика»:

Цель прохождения практики «Ознакомительная практика» предусматривает закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в профессиональной деятельности и требованиями профессиональных стандартов Профессиональный стандарт "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав", утвержденный приказом Минтруда России от 12.10.2021 N 718н (Зарегистрирован в Минюсте России 16.11.2021 N 65841, Профессиональный стандарт "Специалист в оценочной деятельности", утвержденный приказом Минтруда России от 26.11.2018 N 742н, (Зарегистрирован в Минюсте России 31.01.2019 N 53642, направленных на обеспечение подготовки бакалавров к практической реализации профессиональной

3  
деятельности, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками.

| Планируемые результаты освоения образовательной программы |                                         | Обобщенные трудовые функции | Профессиональные задачи, для решения которых требуется данная компетенция. Виды практической работы студента |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код компетенции                                           | Код и содержание индикатора компетенции |                             |                                                                                                              |

|       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОПК-2 | ОПК-2.1Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений                                                           | Разработка проектной землеустроительной документации                                                             |  |
| ОПК-2 | ОПК-2.1Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений                                                           | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                         |  |
| ОПК-3 | ОПК-3.2Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра | Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ                                                              |  |
| ОПК-4 | ОПК-4.2Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных                                                                                | Разработка проектной землеустроительной документации                                                             |  |
| ОПК-4 | ОПК-4.2Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных                                                                                | Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства |  |
| ОПК-4 | ОПК-4.2Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных                                                                                | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                         |  |
| ОПК-9 | ОПК-9.1Разбирается в принципах работы современных информационных технологий                                                                                         | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                         |  |
| ОПК-9 | ОПК-9.2Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                                                             | Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ                                                              |  |

|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОПК-9 | ОПК-9.2Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                                                           | Разработка проектной землеустроительной документации                                                             |  |
| ОПК-9 | ОПК-9.2Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                                                           | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                         |  |
| ОПК-7 | ОПК-7.1Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | Разработка проектной землеустроительной документации                                                             |  |
| ОПК-7 | ОПК-7.2Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами                                               | Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ                                                              |  |
| ОПК-7 | ОПК-7.2Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами                                               | Разработка проектной землеустроительной документации                                                             |  |
| ОПК-7 | ОПК-7.2Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами                                               | Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| ОПК-7 | ОПК-7.2 Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами                                                                                                                          | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране |  |
| ПК-1  | ПК-1.1 Вносит и анализирует сведения об объектах реестра и картографо-геодезическую основу в государственный кадастр недвижимости                                                                                                             | Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ                      |  |
| ПК-1  | ПК-1.2 Подготавливает и оформляют документацию в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав                                                                                                                  | Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ                      |  |
| ПК-2  | ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно правовых актов и геоинформационных систем | Разработка проектной землеустроительной документации                     |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК-2 | ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно правовых актов и геоинформационных систем | Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства |  |
| ПК-2 | ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно правовых актов и геоинформационных систем | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                         |  |
| ПК-2 | ПК-2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель                                                               | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                         |  |

## 2. Вид практики, способ и форма её проведения

Вид практики: Производственная

Тип практики:

Способ проведения практики:

Форма проведения практики: дискретно

**3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенный с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2                          | ОПК-2.1 Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений                                                           | <b>знает</b><br>в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений<br><b>умеет</b><br>разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений<br><b>владеет навыками</b><br>проектных работ в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений |
| ОПК-2                          | ОПК-2.2 Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических, социальных и других ограничений                                   | <b>знает</b><br>классификации объектов недвижимости<br><b>умеет</b><br>осуществлять проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических, социальных и других ограничений<br><b>владеет навыками</b><br>проектных работ в области землеустройства и кадастра с учётом экологических, социальных и других ограничений                                               |
| ОПК-3                          | ОПК-3.2 Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-4                          | ОПК-4.2 Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных                                                                                | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-6                          | ОПК-6.1 Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности                                                                   | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-7                          | ОПК-7.1 Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с                                                                                               | <b>знает</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|       |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|       | профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами                                                                                                                                                   | <b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b>                 |
| ОПК-7 | ОПК-7.2 Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами                                                                                                                          | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b> |
| ОПК-9 | ОПК-9.1 Разбирается в принципах работы современных информационных технологий                                                                                                                                                                  | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b> |
| ОПК-9 | ОПК-9.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                      | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b> |
| ПК-1  | ПК-1.1 Вносит и анализирует сведения об объектах реестра и картографо-геодезическую основу в государственный кадастр недвижимости                                                                                                             | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b> |
| ПК-1  | ПК-1.2 Подготавливает и оформляют документацию в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав                                                                                                                  | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b> |
| ПК-2  | ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно правовых актов и геоинформационных систем | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b> |
| ПК-2  | ПК-2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и                                                                                    | <b>знает</b><br><b>умеет</b><br><b>владеет навыками</b> |

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | использования земель |  |
|--|----------------------|--|

#### 4. Место практики в структуре ОП ВО

Технологическая практика является типом Производственная практики и относится к обязательной части программы Блока 2 «Практики».

Практика проводится в бсеместре(-ах).

Приобретение студентами в ходе Производственная практики индикаторов компетенций обеспечивается ранее изученными дисциплинами учебного плана:

и создает условия для успешного изучения последующих дисциплин:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Системы хранения и защиты кадастровой информации

Экологическая экспертиза в недвижимости

Научно-исследовательская работа

Преддипломная практика

Организация и планирование кадастровых работ

Основы территориального планирования

Комплексные кадастровые работы

Оценка земли и недвижимости

Техническая оценка зданий и сооружений

Государственная регистрация и учет земельных участков

Основы землеустроительной экспертизы

Агроэкологическое планирование использования земель

Экономика недвижимости (Экономика и управление)

Экологическая оценка земель

Проектная деятельность (Проектная работа)

Правовое обеспечение землеустройства и кадастров

Комплексные системы наблюдения беспилотных авиационных систем

#### 5. Структура и содержание Производственной практики

Общая трудоемкость практики составляет 15 зет, в том числе в виде практической подготовки 200 часов;

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры Производственная практика проводится 0 нед.

Конкретные сроки начала и окончания производственной практики определяются календарным графиком учебного процесса.

Форма контроля зачет с оценкой.

##### 5.1. Содержание практики

| № | Этапы практики | Описание содержания этапов | Трудоемкость (в часах), включая самостоятельную работу обучающихся | Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Код индикаторов достижения компетенций |
|---|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|---|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |  |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 1. | 1 раздел. | <p>Подготовительный или организационный</p> <p>Ознакомиться и выучить права и обязанности практикантов<br/>составить индивидуальный план практики и утвердить его у руководителя практикой</p> <p>Основной этап практики</p> <p>подготовить перечень вопросов, касающихся организации трудового процесса</p> <p>Итоговый</p> <p>Обработка и анализ полученной информации</p> | 540 |  |  |
|    | Итого     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 538 |  |  |

## **5.2. Организация и порядок Производственной практики, в том числе в виде практической подготовки**

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения бакалаврами/магистрантами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Общий порядок организации практики определяется Положением об организации и проведении практик обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Методическое руководство практикой осуществляется кафедрой Кафедра землеустройства, кадастра и ландшафтной архитектуры. Практика проводится в профильных организациях, на предприятиях отрасли г. Ставрополя или в СтГАУ

По завершении установочной лекции каждому студенту на период практики выдается рабочий график (план) проведения практики (Приложение 2), индивидуальное задание (Приложение 3) и методические рекомендации по прохождению и написанию отчета по производственной практике по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Этапы прохождения практики.

Вначале практики студент знакомится с целями, сферой деятельности, историей развития, видами деятельности, организационной структурой предприятия, на котором он проходит практику. Затем осуществляет анализ.

Следующим этапом практики является разработка.

В период прохождения практики обучающийся обязан:

- изучить программу практики, получить индивидуальное задание и рекомендации руководителя практики от кафедры о методике прохождения практики;
- ознакомить руководителя практики от профильной организации или предприятия отрасли с настоящей программой;
- полностью выполнить задания, предусмотренные программой;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и техники безопасности по месту прохождения практики;
- заполнять дневник практики с изложением проделанной работы и представлять его руководителю от базы практики для подписи;
- представить руководителю практики от кафедры отчет о выполнении всех заданий с приложением составленных им лично документов;
- представить общую характеристику предприятия, провести маркетинговое исследование, давая обобщенные результаты по перспективам развития предприятия туристской индустрии;
- разработать эффективную стратегию развития предприятия туристской индустрии и дать рекомендации по организации туристской деятельности на региональном уровне.

## **6. Формы отчетности по практике**

Основными формами отчетности по практике устанавливается дневник практики (Приложение 3) и письменный отчет (образец оформления титульного листа отчета по практике представлен в приложение 4).

Дневник практики предполагает детальное хронологическое описание действий практиканта за период пребывания в организации или на производстве. Это документ, позволяющий оценить практическую деятельность обучающегося. Его заполнение обязательно ежедневно в конце каждого рабочего дня с описанием всего объема выполненных заданий. Дневник является одним из основных отчетных документов по практике. При его отсутствии практика не засчитывается.

В дневнике фиксируются:

- данные студента (фамилия, имя, отчество, место обучения с полным названием факультета, кафедры, направления подготовки, курса и группы);
- название практики, период ее прохождения;
- информация о месте практики (название организации, контактные данные);
- руководитель практики от организации и вуза;
- основная часть, представленная в виде таблицы (дата выполнения, перечень выполненных заданий, в течение каждого дня, заметки руководителя).

Отчет по практике - это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется обучающимися и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования, теоретических и практических навыков в период прохождения практики. Он должен содержать сведения о выполненной лично обучающимся работе в период практики, а также краткое описание структуры и деятельности предприятия (подразделения), учреждения, организации. Структура отчета должна соответствовать содержанию практики.

Структура отчета:

- титульный лист (Приложение 4);
- направление на практику, выданное обучающемуся перед практикой с датой прибытия на предприятие, заверенное руководителем предприятия и печатью;
- индивидуальное задание, выданное обучающемуся перед практикой на кафедре;
- оглавление (перечень приведенных в отчете разделов с указанием страниц);
- введение (цель и задачи практики);

- содержательная часть (характеристика организации, содержание проделанной практикантом работы в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием);
- заключение (на основе представленного материала в основной части отчета подводятся итоги практики, отмечаются выполнение цели, достижение задач, полученных новых знаний, умений, практического опыта, пожелания и замечания по прохождению практики, предложения по совершенствованию изученного предмета практики на предприятии);
- список используемой литературы (включая нормативные документы, методические указания, должен быть составлен в соответствии с правилами);
- приложения (соответствующая документация (формы, бланки, схемы, графики и т.п.), которую обучающийся подбирает и изучает при написании отчета. Эти материалы при определении общего объема не учитываются).
- отзывы руководителей практики. (Приложение 6).

Титульный лист отчета оформляется по установленной единой форме, приводимой в приложении. Отчет подготавливается на листах формата А 4 в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ. При подаче отчета на подпись он должен быть сброшюрован или прошит, чтобы исключить выпадение отдельных страниц.

По окончании практики обучающийся составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от Университета одновременно с дневником в течении 3 дней после прибытия с практики. Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня. Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием. Документы оформляются по установленной форме, подписываются непосредственно руководителем практики от предприятия.

Студенты заочной формы обучения представляют отчет о прохождении практики во время сессии, следующий за периодом практики.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Код индикатора компетенции | Показатели оценивания индикатора компетенции                                                                              | Контролируемые этапы практики | Оценочное средство |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ОПК-2.1                    | Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений                        |                               |                    |
| ОПК-2.1                    | Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений                        |                               |                    |
| ОПК-2.1                    | Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений                        |                               |                    |
| ОПК-2.2                    | Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений |                               |                    |
| ОПК-2.2                    | Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений |                               |                    |
| ОПК-2.2                    | Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений |                               |                    |

|         |                                                                                                                                                              |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ОПК-3.2 | Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра |  |  |
| ОПК-3.2 | Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра |  |  |
| ОПК-3.2 | Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра |  |  |
| ОПК-4.2 | Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных                                                                                |  |  |
| ОПК-4.2 | Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных                                                                                |  |  |
| ОПК-4.2 | Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных                                                                                |  |  |
| ОПК-6.1 | Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности                                                                   |  |  |
| ОПК-6.1 | Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности                                                                   |  |  |
| ОПК-6.1 | Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности                                                                   |  |  |
| ОПК-7.1 | Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами   |  |  |
| ОПК-7.1 | Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами   |  |  |
| ОПК-7.1 | Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами   |  |  |
| ОПК-7.2 | Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами                                                 |  |  |

|         |                                                                                                                            |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ОПК-7.2 | Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами               |  |  |
| ОПК-7.2 | Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами               |  |  |
| ОПК-9.1 | Разбирается в принципах работы современных информационных технологий                                                       |  |  |
| ОПК-9.1 | Разбирается в принципах работы современных информационных технологий                                                       |  |  |
| ОПК-9.1 | Разбирается в принципах работы современных информационных технологий                                                       |  |  |
| ОПК-9.2 | Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                           |  |  |
| ОПК-9.2 | Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                           |  |  |
| ОПК-9.2 | Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                           |  |  |
| ПК-1.1  | Вносит и анализирует сведения об объектах реестра и картографо-геодезическую основу в государственный кадастр недвижимости |  |  |
| ПК-1.1  | Вносит и анализирует сведения об объектах реестра и картографо-геодезическую основу в государственный кадастр недвижимости |  |  |
| ПК-1.1  | Вносит и анализирует сведения об объектах реестра и картографо-геодезическую основу в государственный кадастр недвижимости |  |  |
| ПК-1.2  | Подготавливает и оформляют документацию в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав      |  |  |
| ПК-1.2  | Подготавливает и оформляют документацию в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав      |  |  |
| ПК-1.2  | Подготавливает и оформляют документацию в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав      |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ПК-2.1 | Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно правовых актов и геоинформационных систем |  |  |
| ПК-2.1 | Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно правовых актов и геоинформационных систем |  |  |
| ПК-2.1 | Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно правовых актов и геоинформационных систем |  |  |
| ПК-2.3 | Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель                                                               |  |  |
| ПК-2.3 | Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель                                                               |  |  |
| ПК-2.3 | Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель                                                               |  |  |

## *Перечень оценочных средств*

| Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дневник практики                 | Это специфическая форма письменных работ, позволяющая студенту вести подробную запись своих действий во время прохождения практики; это основной источник сведений о прохождении студентом практики и материал к написанию отчета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оценка «ЗАЧТЕНО» – от 55 и более – выставляется студентам, подготовившим дневник и отчет о прохождении практики в соответствии с требованиями методических указаний, демонстрирующим высокую степень владения программным материалом производственной практики, хорошо ориентирующимся в особенностях технологий производства продукции на конкретном предприятии, ответившим на все дополнительные вопросы. Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» – менее 55 баллов – выставляется студентам, подготовившим дневник и отчет о прохождении практики не в соответствии с требованиями методических указаний, плохо ориентирующимся в особенностях технологий производства продукции на конкретном предприятии, не сумевшим ответить на дополнительные вопросы. |
| Отчет о прохождении практики     | Это специфическая форма письменной работы, позволяющая студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практики. Отчет является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчеты по производственной практике готовятся индивидуально. Цель отчета – осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчет о прохождении практики составляется в соответствии с программой практики и содержит общие вопросы и сведения о конкретно выполненной студентом работе, а также выводы и рекомендации. Основное содержание отчета составляет развернутое описание выполнения программы практики, со ссылками на использованные в ходе прохождения практики материалы (нормативные акты, должностные инструкции, аналитические обзоры и т.п.). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### **7.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации (защита отчета по практике) с использованием балльно-рейтинговой системы, принятой в университете, и выставлением по производственной практике зачета.

Для оценки результатов практики используются следующие критерии:

- количество и качество выполнения практикантами всех предусмотренных программой видов деятельности;
- качество оформления отчетной документации (дневник и отчет по практике), своевременное представление ее на проверку;
- успешность защиты отчета по практике на кафедре.

В соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса кафедра организует проведение аттестации результатов прохождения практики. Промежуточная аттестация обучающихся по практике проводится в течение 2-х недель после её завершения в учебном семестре.

**Примерные варианты индивидуальных заданий при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:**

1. Создание геодезического съемочного обоснования для съемки в масштабе 1:2000
2. Подготовительный этап.  
(инструктаж по ТБ). Составление графика работ.  
Получение приборов. Поверки и исследования теодолита и компанирование приборов для измерения расстояния.
3. Решение задачи по определению расстояния недоступного для непосредственных измерений.
4. Рекогносцировка теодолитного хода. Закрепление пунктов теодолитного хода с составлением абриса пунктов.
5. Проложение теодолитного хода, измерение горизонтальных углов, углов наклона и длин линий.
6. Вычислительная обработка полевых журналов.  
Составление схемы хода. Уравнивание теодолитного хода. Вычисление координат пунктов хода.
7. Построение координатной сетки, нанесение пунктов хода.
8. Производство теодолитной съемки с пунктов.  
теодолитного хода в полярной системе координат.
9. Составление плана теодолитной съемки.
10. Подготовка цифровой модели местности.
11. крестьянского (фермерского) хозяйства.
12. Подготовка исходных данных. Сканирование плановой основы территории К(Ф)Х.
- 13.. Регистрация плановой основы территории К (Ф) Х в среде ГИС MapInfo.
- 14.. Векторизация плановой основы территории К (Ф)Х.  
Построение цифровой модели территории хозяйства.
15. Анализ территории с помощью технологий ГИС.
16. MapInfo. Зонирование территории К (Ф)Х.
17. Подготовка цифровой модели рельефа.
18. Нанесение высотных отметок на территорию.
19. Построение TIN-модели поверхности.

**Примерные контрольные вопросы, задаваемые студенту на защите отчетов:**

1. Какие цели и задачи выполнены в ходе проведения ознакомительной практики
2. Перечислите основные геодезические приборы, задействованные в ходе прохождения учебной практики
3. Какие использовались методы и средства проведения полевых работ
4. Какие системы сбора и обработки информации были задействованы
5. Обоснование выбора методов и инструментов для проведения камеральных работ
6. Остались ли нерешенные задачи и каковы перспективы их решения
7. Какие трудности возникли при составлении реестра земель Ставропольского края, пути их решения
8. Какие трудности возникли в ходе проведения учебной практики
9. Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе проведения учебной практики
10. Какие навыки Вы приобрели в ходе прохождения учебной практики

### **7.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

По завершению каждого этапа практики, студенты представляют руководителю практики от кафедры отчет по результатам прохождения практики.

Контроль за выполнением программы практики осуществляется в форме аттестации. Аттестация студента по результатам практики осуществляется при защите отчета на основе оценки степени решения студентом задач практики и отзыва руководителя от базы практики о приобретенных студентом знаниях, умениях и профессиональных навыках.

Обучающийся, не выполнивший программу практики по уважительной причине, проходит практику по индивидуальному плану, в свободное от учебы время. В отдельных случаях практика может быть организована на базе структурных подразделений Университета.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью, которая подлежит ликвидации в установленном Университетом порядке.

Академическая задолженность по практикам ликвидируется путем повторного направления на практику обучающегося в свободное от учебных занятий время. По окончании установленного срока, обучающийся, не ликвидировавший академическую задолженность, подлежит отчислению из Университета в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

Распределение баллов за этапы прохождения производственной практики согласно балльно-рейтинговой оценке

| <b>Критерий</b>                     | <b>Макс</b> |
|-------------------------------------|-------------|
| Ведение дневника (текущий контроль) | 30          |
| Содержание отчета по практике       | 30          |
| Оформление отчета по практике       | 10          |
| Защита отчета                       | 30          |
| <b>Итого</b>                        | <b>100</b>  |

#### **Критерии оценки за ведение (оформление) дневника:**

- 10 баллов, если соблюдаются не все требования по оформлению дневника практики, представлен недостаточно качественный графический материал (без указания единиц измерения, некоторых дат и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные, но имеются стилистические ошибки, дневник оформлен не аккуратно.

- 20 баллов, если соблюдаются не все требования по оформлению дневника практики, представлен качественный графический материал (указания единиц измерения, даты и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные, но имеются стилистические ошибки, дневник аккуратно оформлен.

- 30 баллов, если соблюдаются все требования по оформлению дневника практики, представлен качественный графический материал (указания единиц измерения, даты и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные и стилистические ошибки, дневник аккуратно оформлен.

#### **Критерии оценки за содержание отчета по практике:**

- 10 баллов, если в отчете нет полного соответствия заданию, не правильно выбрана цель и постановка задачи, не прослеживается сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, не очень понятный и удобный стиль изложения изученного материала, практическая ценность работы не установлена.

- 20 баллов, если прослеживается полное соответствие отчета заданию, выбрана цель и постановка задачи, имеется сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, понятный и удобный стиль изложения изученного материала, однако не имеется практической ценности работы.

- 30 баллов, если прослеживается полное соответствие отчета заданию, выбрана цель и постановка задачи, имеется сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, практическая ценность работы, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже

требуемого уровня, понятный и удобный стиль изложения изученного материала.

#### **Критерии оценки за оформление отчета по практике:**

- 5 баллов, если правильно оформлен титульный лист, оглавление, заглавие и текст, список использованных литературных источников, однако не верно оформлены приложения, приводится применение иллюстративного материала, грамматика, пунктуация и шрифтовое оформление отчета немного не соответствует предъявляемым требованиям, соблюден график подготовки и сроков сдачи отчета по производственной практике.

- 10 баллов, если правильно оформлен титульный лист, оглавление, заглавие и текст, список использованных литературных источников, правильно оформлены приложения, приводится применение иллюстративного материала, грамматика, пунктуация и шрифтовое оформление отчета соответствует предъявляемым требованиям, соблюден график подготовки и сроков сдачи отчета по производственной практике.

#### **Критерии оценки за защиту отчета по практике:**

- 10 баллов, если содержание отчета по производственной практике раскрыто не полностью; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; не показано умение использования средств мультимедиа в докладе; получены не точные ответы на задаваемые вопросы по отчету по производственной практике.

- 20 баллов, если полностью раскрыто содержание отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; однако не получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.

- 30 баллов, если полностью раскрыто содержания отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.

По результатам защиты отчета по производственной практике выставляется оценка: «Зачтено» – 55 и более баллов, «Не зачтено» – менее 55 баллов.

Оценка по производственной практике проставляется в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную ведомость.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения производственной практики**

Список литературы верен \_\_\_\_\_ М.В. Обновленская

### **Интернет-ресурсы:**

| № | Наименование ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|---|--------------------------------------|---------------------------|
| 1 |                                      |                           |

**9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).**

#### **9.1 Перечень лицензионного программного обеспечения**

1. Kaspersky Endpoint Security 12.11 - Антивирус
2. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year - Серверная операционная система
3. Microsoft Office профессиональный плюс 2016 - программа для разработки и редактирования документов

#### **9.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства**

1. Kaspersky Endpoint Security 12.11 - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

## **11. Особенности организации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

При необходимости программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их доступности для данных обучающихся и рекомендациями медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда в соответствии с нозологией.

При направлении инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в профильную организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики университет согласовывает с профильной организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нозологий, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся – инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя ректора университета в срок не позднее одного месяца до начала практики. К заявлению прикладываются подтверждающие документы о необходимости подбора места практики с учетом его нозологии. Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья, в случае, когда он способен проходить практику на общих основаниях должен указать в заявлении, что не нуждается в создании определенных условий и подбора специального места прохождения практики.

Кафедра должна не позднее, чем за месяц до начала практики информировать отдел мониторинга, практической подготовки и трудоустройства о необходимости подбора места практики студенту с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978).

Автор (ы)

\_\_\_\_\_ ст. преп. КЗИК, Кипа Людмила Викторовна

Рецензенты

\_\_\_\_\_ проф. КЗКиЛА, дсхн Власова Ольга Ивановна

\_\_\_\_\_ доц. КЗКиЛА, ксхн Коростылев Сергей

Александрович

Рабочая программа дисциплины «Технологическая практика» рассмотрена на заседании кафедры Кафедра землеустройства, кадастра и ландшафтной архитектуры протокол № 32 от 31.03.2026 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Лошаков Александр Викторович

Рабочая программа дисциплины «Технологическая практика» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета Институт агробиологии и природных ресурсов протокол № 8 от 09.04.2026 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Руководитель ОП \_\_\_\_\_