

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор
Т.Р. Змызгова /
«31» августа 20 23 г.



Рабочая программа учебной практики

Научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
(Прикладная геодезия)

Образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Направленность программы (профиль) – **Землеустройство**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2023

Программа исполнительской практики составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата «Землеустройство и кадастры» (Землеустройство), утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение» «31» августа 2023 года, протокол № 1

Рабочую программу составил
заведующий кафедрой
«Землеустройство, земледелие,
агрохимия и почвоведение»



А.М. Плотников

Согласовано:

Заведующего кафедрой
«Землеустройство, земледелие,
агрохимия и почвоведение»



А.М. Плотников

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 6 зачетных единиц (4 недели)

Для очной формы обучения

Курс	3
Семестр	6
Трудоемкость, ЗЕ	6
Трудоемкость, ак. час	216
Продолжительность, недель	4
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Непрерывно
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Для заочной формы обучения

Курс	4
Семестр	8
Трудоемкость, ЗЕ	6
Трудоемкость, ак. час	216
Продолжительность, недель	4
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Непрерывно
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика Б2.О.06(У) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

Вид практики – учебная.

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплине «Прикладная геодезия».

Результаты обучения при прохождении учебной исполнительской практики необходимы для качественного освоения дисциплин: «Землеустроительное проектирование».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Цель исполнительской практики «Прикладная геодезия» заключается в формировании обучающихся профессиональных умений и навыков по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательных работ по землеустройству, кадастру объектов недвижимого имущества, планировке и застройке сельских населенных пунктов, сельскохозяйственной мелиорации.

В рамках прохождения учебной практики по дисциплине «Прикладная геодезия» обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- формирование представлений законодательной основы землеустройства и территориального планирования административно-территориальных образований, их технологическую, экономическую и информационную эффективность.

- приобрести опыт работы с электронными геодезическими приборами, изучить методику их исследования;

- изучение методики и последовательности проведения работ по созданию опорных межевых сетей и составления межевого плана;

- приобретение устойчивых навыков работы при освоении технологии выноса и закрепления на местности поворотных точек границ земельных участков.

Компетенция, формируемая в результате прохождения практики:

– способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств (ОПК-4);

– описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства (ПК-6);

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

– знать: требования к качеству планово-картографического материала; способы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательных работ в землеустройстве; источники погрешностей технических действий и их влияние на конечный результат; последовательность сбора, систематизации, обработки и учета информации при проведении землеустроительных и кадастровых работ;

– уметь: выбирать оптимальные методы корректировки устаревшего планово-картографического материала и инвентаризации земель и целесообразные методы выноса проектных границ земельных участков в натуре устанавливать целесообразные способы межевания земель и проектирования земельных участков; использовать современные технологии при выполнении землеустроительных и кадастровых работ;

– владеть: знаниями в таком объеме, чтобы в условиях развития современных геодезических технологий, был способен к переоценке накопленного опыта, анализа своих возможностей и приобретению новых знаний в области геодезического обеспечения землеустройства, кадастра объектов недвижимости, мелиоративного строительства, рекультивации земель и др.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1 Структура практики

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней
3 курс		
1	Организационно-подготовительный этап.	1
	в т.ч. Рубежный контроль № 1	1
2	Кадастровая съёмка	10
	в т.ч. Рубежный контроль № 2	10
3	Геодезические работы при составлении технических планов.	10
	в т.ч. Рубежный контроль № 3	10
4	Сбор и оформление материалов	2
	в т.ч. Рубежный контроль № 4	2
	Подготовка и защита отчета по практике	1
	Всего:	24

4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

Организационно-подготовительный этап.

Организационное собрание. Формирование бригад. Инструктаж по технике безопасности. Получение приборов и инструментов. Осмотр, поверки и юстировки. Заключение о пригодности приборов к работе.

Рубежный контроль № 1. Проверка актов поверок. Устный опрос.

Кадастровая съёмка. Составление технологической схемы. Сбор необходимой документации. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Производство угловых и линейных измерений в сети. Определение координат межевых знаков. Определение площади участка. Составление межевого плана. Контроль за проведением геодезических работ (исполнительный).

Рубежный контроль № 2. Проверка полевых журналов и результатов камеральной обработки. Устный опрос.

Геодезические работы при составлении технических планов.

Техническое описание объекта недвижимости. Рекогносцировка местности, нахождение пунктов ОМС, привязка к опорным пунктам. Съёмка контуров (обмеров) внутри и снаружи здания. Составление технического плана.

Рубежный контроль № 3. Проверка абрисов и результатов камеральной обработки. Устный опрос.

Сбор и оформление материалов.

Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики.

Рубежный контроль №4. Проверка конечных результатов. Контрольные измерения.

Подготовка и защита отчета по практике.

По итогам практики каждая бригада студентов представляет к защите отчет по практике, включающий в себя материалы полевых наблюдений, их

камеральной обработки с приложением графической части. Руководитель проверяет содержание, правильность и полноту оформления материала, качество исполнения и обработки.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности учебной научно-исследовательской практики практики по Прикладной геодезии являются: дневник практики и отчет по практике.

5.1. Дневник практики

Дневник практики (приложение 3) является первичным отчетным документом по практике. На организационно-подготовительном этапе оформляются следующие разделы дневника практики: титульный лист, задание на практику, календарный план практики.

По мере прохождения этапов практики обучающийся вносит краткие записи в соответствующие разделы дневника практики.

По окончании каждого этапа прохождения практики (на каждом рубежном контроле в случае наличия) заполнение соответствующих разделов дневника практики контролируется руководителем практики от университета.

К окончанию этапа прохождения практики «Сбор и оформление материалов» в дневнике практики должны быть заполнены все разделы.

На этапе подготовки к защите отчета по практике обучающимся заполняется раздел дневника по практике «Выводы и предложения о практике».

Оформленный в полном объеме дневник по практике прикладывается к выносимому на защиту отчету по практике.

5.2. Отчет по практике

Объем отчета по практике – до 20 листов машинописного текста формата А4.

Отчет по учебной исполнительской практике 3 курса (очной формы обучения) и 4 курса (заочной формы обучения) должен содержать следующие материалы:

1. Титульный лист отчета
2. Содержание
3. Результаты полевых измерений и выполненных работ:
 - 3.1 Акты поверок приборов;
 - 3.2 Схема теодолитного хода;
 - 3.3 Журнал измерения горизонтальных углов и расстояний;
 - 3.4 Ведомость координат;
 - 3.5 Ведомость расчета площадей;
 - 3.6 Абрисы съёмки ситуации;
 - 3.7 Межевой план;
 - 3.8 Абрис обмеров здания;

3.9 Технический план;

3.10 Документация.

4. Дневник полевой практики бригады

Все материалы практики (журналы, ведомости, результаты проверок, межевой и технический планы) оформляются и подшиваются в папку.

Заключительным этапом учебной практики является дифференцированный зачет. При защите отчета по практике проводится опрос каждого студента, определяется уровень полученных знаний и вклад в выполненную работу, поэтому зачет студенты получают индивидуально.

Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа учебной практики студентов. Итоговая оценка (дифференцированный зачет) определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся (для очной формы обучения);
2. Банк вопросов к рубежным контролям №1, №2, №3, №4; (для очной формы обучения).
3. Дневник практики.
4. Отчет по практике.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики

Текущий контроль проводится в виде проверки выполнения обучающимися календарного плана практики, в ходе рубежных контролей руководителем практики от университета по завершению каждого из этапов практики.

Рубежный контроль № 1 (до 10 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 3 (до 20 баллов).

Рубежный контроль №4 (до 10 баллов).

Зачет с оценкой (защита отчета по практике) – до 40 баллов.

Для допуска к промежуточной аттестации обучающийся должен набрать по итогам рубежных контролей не менее 51 балла.

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 51 балла для допуска к дифференцированному зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики от университета и представляют собой задания по выполнению основных этапов практики, предусмотренных ее планом.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем

выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов – неудовлетворительно
- 61...73 – удовлетворительно
- 74...90 – хорошо
- 91...100 – отлично.

6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики

Рубежный контроль № 1. Проводится по окончании первого организационно-подготовительного этапа практики. Руководитель проверяет наличие актов поверок и нивелира, проводится устный опрос.

Рубежный контроль № 2. Проводится по окончании второго этапа практики. Проводится проверка полевых журналов и результатов камеральной обработки. В наличии должны быть: схема теодолитного хода; журнал измерения горизонтальных углов и расстояний; ведомость координат; ведомость расчета площадей; абрисы съёмки ситуации; межевой план. Проводится устный опрос.

Рубежный контроль № 3. Проводится по окончании третьего этапа практики – в наличии должны быть: абрис обмеров здания; технический план; документация. Проводится устный опрос.

Рубежный контроль №4. Проводится по окончании четвертого этапа практики – сбора и оформления материалов. Проводится проверка конечных результатов, контрольные измерения. Оценивается системность собранного материала, учитывается качество работы обучающегося на практике, а также полнота отраженного материала в отчете по практике.

Зачет с оценкой по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

Обучающийся кратко докладывает о выполненных задачах практики, дает характеристику основных этапов прохождения практики, по необходимости предоставляет подтверждающие материалы практики (журналы, ведомости, акты и результаты поверок, разбивочные чертежи, межевой и технический планы).

В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике, качество доклада, качество и полноту ответов на вопросы.

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения поставленных задач практики, качество подготовки дневника практики и отчета по практике, системность собранных материалов, качество

доклада и качество и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и дифференцированного зачета по практике

Оценка рубежного контроля № 1 проводится по следующим параметрам:

- присутствие обучающегося на организационном собрании по вопросам прохождения исполнительской практики;
 - отметка в журнале о прохождении инструктажа по технике безопасности;
 - заполнение титульного листа дневника и календарного графика.
- устный опрос: **Организационно-подготовительный этап:**

1. Принцип работы электронных теодолитов.
2. Назовите основные части электронного тахеометра.
3. Какие поверки необходимо выполнить у теодолита?
4. Какие поверки необходимо выполнить у тахеометра?
5. Последовательность их выполнения.

Оценка рубежного контроля № 2 проводится по следующим параметрам:

- присутствие обучающегося на занятиях по исполнительской практике;
 - качество и полнота выполнения заданий, предусмотренных календарным графиком учебной практики;
 - заполнение соответствующих разделов дневника.
- устный опрос: **Кадастровая съёмка:**

1. Из каких этапов выполнения работ создается обоснование?
2. Что такое абрис местности?
3. Основные расчеты при обработке проложенного хода.
4. Каким способом определяют границы земельных участков?
5. Какими способами вычисляют площади участков?
6. Как осуществить привязку хода к опорным пунктам?

Оценка рубежного контроля № 3 проводится по следующим параметрам:

- контроль выполнения всех видов заданий, предусмотренных календарным графиком исполнительской практики с отражением их результатов в отчете по практике
 - заполнение соответствующих разделов дневника.
- устный опрос. **Геодезические работы при составлении технических планов:**

1. Какие работы выполняют при составлении технических планов?
2. Как определить длины не доступных сторон в здании?

Оценка рубежного контроля № 4 проводится по следующим параметрам:

- проверка конечных результатов и подготовка отчета к защите.

Защита отчета по исполнительской практике проводится руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по практике, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Зуева О.Н. Учебная практика: методические указания для обучающихся направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры /О. Н. Зуева.–КГСХА.2017-22 с. (на правах рукописи).

2. Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: Учебник / Г.А. Федотов – 4-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2007. – 463 с.: ил.

3. Доступ к электронному ресурсу этого учебника в электронно-библиотечной системе znanium.com. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: Учебник / Г. А. Федотов. - 5-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2009. - 463 с.: ил. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=488404>.— ЭБС «znanium.com.», по паролю.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань».
2. ЭБС «Консультант студента»
3. ЭБС «Znanium.com».
4. ЭБС «AgriLib».
5. Научная библиотека «eLYBRARY.RU».

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Для прохождения обучающимися учебной практики Курганская ГСХА им Т.С. Мальцева – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» имеет в своем распоряжении учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторное оборудование: топографические и почвенные карты, монолиты, ландшафтная карта Курганской области, переносной экран DINON на штативе.

Примерная форма дневника практики

Курганский государственный университет

ДНЕВНИК

**учебной практики (Научно-исследовательская работа (получение
первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная
геодезия)**

фамилия

имя, отчество

обучающийся института Инженерии и агрономии Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО«КГУ»)

направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры,
направленности «Землеустройство»

курса _____ **группы**

г. Курган

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся	
	фамилия, имя, отчество
Курс	
Направление	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность	«Землеустройство»
Институт	инженерии и агрономии Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»)
Вид практики	учебная
Тип практики	Научно-исследовательская работа
Место прохождения практики	Кафедра землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения

СРОК ПРАКТИКИ:

с «_____» _____ 20__ г.

по «_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Директор института _____

М.П.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН прохождения учебной (ознакомительной) практики

обучающимся _____
(составляется до начала практики)

Очная форма обучения

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место	Время работ (в днях)
	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности в КГСХА. Организационное собрание. Формирование бригад. Получение приборов и инструментов. Осмотр, проверки и юстировки. Заключение о пригодности приборов к работе.	Кафедра землеустройства, земледелия, агротехники и почвоведения	2
	Кадастровая съёмка. Составление технологической схемы. Сбор необходимой документации. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Производство угловых и линейных измерений в сети. Определение координат межевых знаков. Определение площади участка. Составление межевого плана. Контроль за проведением геодезических работ (исполнительный).		10
	Геодезические работы при составлении технических планов. Техническое описание объекта недвижимости. Рекогносцировка местности, нахождение пунктов ОМС, привязка к опорным пунктам. Съёмка контуров (обмеров) внутри и снаружи здания. Составление технического плана		10
	Составление и окончательное оформление отчёта.		2
	Всего:		20

Руководитель практики от университета _____

обучающимся _____
(составляется до начала практики)

Заочная форма обучения

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место	Время работ (в днях)
	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности в КГСХА. Организационное собрание. Формирование бригад. Получение приборов и инструментов. Осмотр, поверки и юстировки. Заключение о пригодности приборов к работе.	Кафедра землеустройства, земледелия, агротехники и почвоведения	2
	Кадастровая съёмка. Составление технологической схемы. Сбор необходимой документации. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Производство угловых и линейных измерений в сети. Определение координат межевых знаков. Определение площади участка. Составление межевого плана. Контроль за проведением геодезических работ (исполнительный).		10
	Геодезические работы при составлении технических планов. Техническое описание объекта недвижимости. Рекогносцировка местности, нахождение пунктов ОМС, привязка к опорным пунктам. Съёмка контуров (обмеров) внутри и снаружи здания. Составление технического плана		10
	Составление и окончательное оформление отчёта.		2

Руководитель практики от университета _____

2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

Специальный вопрос

Дата выдачи « _____ » _____ 20__ г.

Срок выполнения « _____ » _____ 20__ г.

Подпись руководителя, выдавшего задание _____

3. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ О ПРАКТИКЕ

Примерная форма отчета о практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения

Отчет о прохождении учебной практики
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
исследовательской работы) (Прикладная геодезия)

Место прохождения практики: Кафедра землеустройства, земледелия,
агрохимии и почвоведения
института инженерии и агрономии
Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»)

Выполнил: обучающийся группы _____ И.О.Фамилия

Руководитель практики от университета _____ И.О.Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20__

Примерное содержание отчета по практике

ВВЕДЕНИЕ

1 Кадастровая съёмка. Составление технологической схемы. Сбор необходимой документации. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками. Производство угловых и линейных измерений в сети. Определение координат межевых знаков. Определение площади участка. Составление межевого плана. Контроль за проведением геодезических работ (исполнительный).

2 Геодезические работы при составлении технических планов. Техническое описание объекта недвижимости. Рекогносцировка местности, нахождение пунктов ОМС, привязка к опорным пунктам. Съёмка контуров (обмеров) внутри и снаружи здания. Составление технического плана.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Титульный лист является первой страницей отчета. Перенос слов надписи титульного листа не допускается.

СОДЕРЖАНИЕ включает: введение, наименование всех разделов, подразделов, заключение, список используемых литературных источников, наименование приложений (при их наличии) с указанием нумерации страниц.

Раздел **ВВЕДЕНИЕ** не нумеруется. Далее арабскими цифрами нумеруются разделы работы. Во введении (1-2 стр.), необходимо осветить современное состояние и перспективы развития электроэнергетики.

В разделе **Кадастровая съёмка**, кратко изложить в чем заключается кадастровая съёмка (нормативно-техническую документацию).

В разделе **геодезические работы** изложить техническое описание объекта недвижимости, рекогносцировку местности, нахождение пунктов ОМС, привязка к опорным пунктам. Съёмка контуров (обмеров) внутри и снаружи здания. Составление технического плана.

В разделе **ЗАКЛЮЧЕНИЕ** должны быть сделаны общие выводы по проделанной работе, даны предложения по использованию полученных результатов. Выводы формируются кратко в виде тезисов.

Раздел **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ** должен содержать сведения об источниках литературы, использованных при выполнении отчета по практике. Список литературы составляется в соответствии с СТО 00493310 001-2016. Произведения печати в библиографическом списке располагаются в алфавитном порядке по сквозной нумерации. Указ Президента, постановление Правительства, нормативные документы приводятся в начале списка. Описание на иностранном языке и адреса в интернете- в конце списка.

ПРИЛОЖЕНИЯ помещают после списка использованной литературы, в порядке их упоминания в тексте. В них приводятся копии нормативных документов, протокола испытания, таблицы вспомогательных данных, инструкций, фотографии, схемы, рисунки и т.д.

Отчет оценивается по объему и качеству информации, заложенной в него, а также по умению студента изложить суть изученных и систематизированных материалов в краткой форме.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков
научно-исследовательской работы) «Прикладная геодезия»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Направленность:

Землеустройство

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 6 (очная и заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Теоретические основы дисциплины «Геодезия». Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства. Межевание земель. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации. Способы определения площадей. Методы и приемы проектирования участков. Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель. Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов АПК и планировке сельских населенных пунктов. Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве мелиоративных объектов. Организация инженерно-геодезических работ. Техника безопасности.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков
научно-исследовательской работы) «Прикладная геодезия»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.