

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет _____ аграрных технологий _____

Кафедра _____ землеустройства _____



СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

А.К. Шхапацев

«25» _____ 20 24 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

«25» _____ 06 _____ 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

по дисциплине _____ Б2.О.03 (П) Научно-исследовательская работа _____

по направлению
подготовки магистров _____ 21.04.02 Землеустройство и кадастры _____

по магистерской программе _____ Землеустройство _____

квалификация (степень)
выпускника _____ Магистр _____

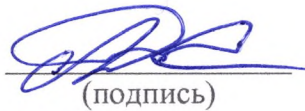
программа подготовки _____ Магистратура _____

форма обучения _____ очная, заочная _____

год начала подготовки _____ 2024 _____

Рабочая программа по производственной практике разработана на основании
ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры и
учебного плана ФГБОУ ВО «МГТУ»

Доктор биол. наук, доцент
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Ашинов Ю.Н.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа по практике утверждена на заседании кафедры землеустройства,
протокол № 11 от «25» 06 2024 г.

Заведующий кафедрой



Ю.Н. Ашинов

«25» 06 2024 г.

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Целью научно-исследовательской работы является формирование навыков к научно-исследовательской деятельности, включающей поиск, разработку, внедрение и использование инновационных средств и методов при решении проблем землеустройства и воспитание у обучающихся навыков самостоятельной исследовательской работы.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;
- разрабатывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности
- сформировать умения использовать современные технологии сбора информации, обработки полученных экспериментальных и эмпирических данных;
- владеть современными методами исследований;
- обеспечить развитие умений и навыков оформления результатов научного исследования в виде научных публикации.

2. Место научно-исследовательской работы в структуре ООП по направлению подготовки. Форма и способ проведения практики

2.1. Место научно-исследовательской работы в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа входит в «Блок Производственная практика» ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры». Практика проводится в соответствии с содержанием и требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», учебным планом.

Успешная подготовка магистрантов требует правильной постановки всех видов занятий при обязательном и постоянном совершенствовании учебного процесса. Практическое обучение является одной из основных частей всего учебного процесса.

2.2. Форма проведения практики

Форма проведения практики – дискретно в соответствии с календарным учебным графиком (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для проведения данного вида практики). Контроль за соблюдением графика прохождения практики осуществляет кафедра землеустройства.

2.3. Способ проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении научно-исследовательской работы, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика направлена на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях (ОПК-4.2);
- способен разрабатывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5.1);

- способен реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5.2).

Профессиональные компетенции (ПКУВ):

- организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства (ПКУВ-3.1);

- статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных (ПКУВ-3.2);

- разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости (ПКУВ-3.3).

В результате проведения научно-исследовательской работы обучающийся должен:

Знать:

- методику оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

- основы инновационной деятельности и инновационных технологий, методики и инновации в сфере своей профессиональной деятельности;

- технологии, методики и формы реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности;

- нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве;

- актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ;

- правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства;

- принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок;

- процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний в области землеустройства;

- методики создания отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению;

- нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве;

- актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.

Уметь:

- применять методику оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

- применять инновационные методы и технологии, разрабатывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности;

- применять методы и технологии реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности.

- осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства;

- формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ;

- использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в области землеустройства;

- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при анализе проблем в области землеустройства;
- использовать системы электронного документооборота при осуществлении профессиональной деятельности;
- организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний;
- анализировать результаты исследований; разрабатывать технологическую и отчетную документацию по результатам проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.
- пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
- планировать исследования и технические разработки в области землеустройства;
- составлять задания для исполнителей.

Владеть:

- навыками оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;
- навыками разработки образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности;
- навыками реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности
- разработкой подходов, методов и технологий в области землеустройства;
- разработкой перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве;
- разработкой специальных программ для компьютерной разработки проектов землеустройства;
- настройкой программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве; формированием технологической и отчетной документации по результатам работ;
- анализом и составлением технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий;
- разработкой программы инженерно-геодезических изысканий;
- подготовкой и утверждением заданий на выполнение инженерно-геодезических работ.

4. Объем научно-исследовательской работы в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и академических часах

Форма обучения	Семестр обучения	Общая трудоемкость практики			Форма контроля
		в неделях	в зачетных единицах	в академических часах	
ОФО	3	10	15	540	экзамен
ЗФО	2	10	15	540	экзамен

5. Структура и содержание практики

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу магистров и трудоемкость, в том числе контактные часы	Бюджет времени (недели/дни)	
3 семестр – ОФО, 2 семестр - ЗФО				
1	Ознакомление с базовыми понятиями и определениями научной деятельности, методиками и алгоритмами научных исследований в сфере землеустройства и кадастров, оценка собственных приоритетов научных исследований.	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования, написание реферата по избранной теме.	180/5	3/15
2	Изучение инновационных технологий в научных исследованиях, приобретение навыков в сфере научно-исследовательской работы, окончательный выбор объектов научных исследований применительно к ВКР.	Проведение научно-исследовательской работы.	180/5	3/15
3	Научная оценка и анализ сведений, полученных в ходе производственной практики, применения научных методов познания при постановке научных задач в рамках осуществляемых научных исследований.	Написание научных статей, рефератов. Подготовка выступления на студенческой научной конференции.	180/5	3/15
4.	Обобщение всех элементов научных изысканий за прошедшие семестры.	Представление итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.	180/5	3/15
	Итого		540/15	12/60

6. Формы отчетности по научно-исследовательской работе

Отчет о научно-исследовательской работе магистранта содержит результаты прохождения научно-исследовательской работы в соответствии с ее целью, задачами и планом.

Формами отчетности по научно-исследовательской работе являются дневник по практике и отчет о проделанной работе.

Дневник практики является основным документом, отражающим вид практики, сроки прохождения, индивидуальное задание и краткое содержание ежедневной работы. Обучающемуся перед выходом на практику необходимо ознакомиться с правилами его заполнения, сделать соответствующие отметки, получить индивидуальное задание, выданное руководителем и календарный график прохождения практики. Далее дневник заполняется ежедневно в соответствии с выполняемой работой. Записи о выполненной работе должны быть конкретными и заверяться подписью руководителя практики.

Контроль и прием работ в ходе учебной практики осуществляются в процессе выполнения каждого вида работ. Выполненная работа (или ее часть), не соответствующая требованиям действующих инструкций, наставлений, допусков, с нарушением технологии, подлежит переделке.

По итогам научно-исследовательской работы магистранты составляют и защищают отчет, к которому прилагается дневник практики. Время проведения аттестации – по графику.

Все структурные элементы отчета по практике брошюруются (сшиваются) в следующей последовательности:

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Введение;
4. Основная часть (*изложение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием*);
5. Заключение;
6. Список использованной литературы;
7. Приложения.

По завершению практики оформленные формы отчетности (дневник прохождения практики с соответствующими подписями, отметками, датами, и отчет по практике) сдаются руководителю практики от кафедры для проверки и допуска магистранта к защите отчета. Защита отчета осуществляется по графику перед специальной комиссией кафедры.

В качестве промежуточной аттестации за прохождение производственной практики предусмотрен экзамен, который выставляется на основании прошедшей защиты.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по научно-исследовательской работе

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестра согласно учебному плану)		Наименование учебных дисциплин, формирующих компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	
ОПК 4.2: Способен оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях		
1	1	Современные проблемы землеустройства и кадастров
4	5	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
3	4	Научно-исследовательская работа
4	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
4	5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК 5.1: Способен разрабатывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности		
1	1	Современные проблемы землеустройства и кадастров
3	4	Научно-исследовательская работа
4	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
4	5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК 5.2: Способен реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности		
1	1	Кадастр недвижимости
3	4	Научно-исследовательская работа
4	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
4	5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ- 3.1: Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства		
3	4	Особенности правового режима земель различных категорий
2	2	Мониторинг земель и охрана окружающей среды
3	4	Экономика недвижимости
4	4	Внутрихозяйственное землеустройство
3	4	Научно-исследовательская работа
4	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
4	5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

		квалификационной работы
ПКУВ- 3.2: Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных		
3	3	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
4	4	Внутрихозяйственное землеустройство
3	4	Научно-исследовательская работа
4	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
4	5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ- 3.3: Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости		
4	5	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
2	2	Мониторинг земель и охрана окружающей среды
2	3	История и методология землеустройства
4	4	Внутрихозяйственное землеустройство
3	4	Научно-исследовательская работа
4	5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
4	5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК 4					
Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях					
ОПК-4.2: Способен оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях					
Знать: методику оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.	фрагментарные знания	неполные знания	сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	сформированные систематические знания	Разделы отчета, экзамен
Уметь: применять методику оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	
Владеть: навыками оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	
ОПК-5					
Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности					
ОПК-5.1: Способен разрабатывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности					
Знать: основы инновационной деятельности и инновационных технологий, методики и инновации в сфере своей профессиональной деятельности.	фрагментарные знания	неполные знания	сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	сформированные систематические знания	Разделы отчета, экзамен
Уметь: применять инновационные методы и технологии, разрабатывать образовательные программы в сфере	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	

своей профессиональной деятельности.					
Владеть: навыками разработки образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности.	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	
ОПК-5.2 Способен реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности					
Знать: технологии, методики и формы реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности.	фрагментарные знания	неполные знания	сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	сформированные систематические знания	Разделы отчета, экзамен
Уметь: применять методы и технологии реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности.	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	
Владеть: навыками реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности.	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	
ПКУВ-3					
Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства					
ПКУВ-3.1: Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства					
Знать: нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве; актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ; правила работы со специализированными электронными информационными	фрагментарные знания	неполные знания	сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	сформированные систематические знания	Разделы отчета, экзамен

ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства.					
Уметь: осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства; формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в области землеустройства; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при анализе проблем в области землеустройства; использовать системы электронного документооборота при осуществлении профессиональной деятельности.	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	
Владеть: разработкой подходов, методов и технологий в области землеустройства; разработкой перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве.	частичное владение навыками	несистематическое применение навыков	в систематическом применении навыков допускаются пробелы	успешное и систематическое применение навыков	

ПКУВ-3.2: Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных					
Знать: принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок; процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний в области землеустройства; методики создания отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению.	фрагментарные знания	неполные знания	сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	сформированные систематические знания	Разделы отчета, экзамен
Уметь: организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний; анализировать результаты исследований; разрабатывать технологическую и отчетную документацию по результатам проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.					
Владеть: разработкой специальных программ для компьютерной разработки проектов землеустройства; настройкой программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве; формированием технологической и отчетной документации по результатам работ.	частичные умения	неполные умения	умения полные, допускаются небольшие ошибки	сформированные умения	
ПКУВ-3.3 Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости					
Знать: нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в					Разделы отчета, экзамен

области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве; актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.					
Уметь: пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; планировать исследования и технические разработки в области землеустройства; составлять задания для исполнителей.					
Владеть: анализом и составлением технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий; разработкой программы инженерно-геодезических изысканий; подготовкой и утверждением заданий на выполнение инженерно-геодезических работ.					

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерные темы научных исследований:

1. Экономическое обоснование рыночной стоимости объектов недвижимости.
2. Экономическое обоснование стоимости земельных участков, выставляемых на конкурсы и аукционы.
3. Точность измерений земельных площадей, длин линий и углов участков при формировании объектов кадастрового учета.
4. Государственная кадастровая оценка земель населенных пунктов.
5. Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения в районе.
6. Информационное обеспечение ведения кадастра недвижимости с применением новых компьютерных технологий.
7. Использование кадастровой информации в системе ипотечного кредитования.
8. Применение математических моделей в кадастровом производстве.
9. Использование материалов кадастра недвижимости при территориальном планировании.
10. Использование кадастровой информации в системе налогообложения.
11. Использование современных компьютерных технологий для целей Государственного кадастра недвижимости.
12. Кадастровая оценка земель садоводческих товариществ.
13. Комплексная оценка земель сельских населенных пунктов.
14. Оптимизация использования земель в районе с учетом кадастровой информации.
15. Организация ведения кадастра недвижимости с использованием геоинформационных систем.
16. Организация и пути совершенствования текущего учета земель в районе.
17. Оценка земель природоохранного, оздоровительного, историко- культурного назначения.
18. Применение кадастровой информации при анализе эффективности использования земель района.
19. Применение кадастровых данных в сельскохозяйственном производстве.
20. Геодезические работы при оформлении объектов кадастрового учета.
21. Управление качеством землеустроительных и кадастровых работ.
22. Организация работ по управлению земельными ресурсами в районе.
23. Содержание мероприятий по управлению земельными ресурсами в городах.
24. Определение эффективности землеустроительных и кадастровых работ.
25. Планирование использования земель административно-территориального образования.
26. Размещение производственных центров и объектов производственной инфраструктуры в схеме землеустройстварайона.....республики.
27. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия..... районаобласти на агроландшафтной основе.

28. Размещение землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств и их объединений на территориимуниципального района ... республики.
29. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятиярайонаобласти на эколого-ландшафтной основе.
30. Внутрихозяйственное землеустройство в условиях техногенного загрязнения территории сельскохозяйственного предприятия ... района... республики.
31. Обоснование параметров для формирования экологически устойчивых агроландшафтов сельскохозяйственного предприятиярайона..... республики.
32. Организация угодий и устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятиярайона..... республики.
33. Государственный земельный надзор вмуниципальном районе области.
34. Проект планировки и межевания для размещения садоводческих товариществ в районе республики.
35. Организация угодий и устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятиярайона..... республики на основе экономической оценки земель.
36. Организация землепользования сельскохозяйственного предприятия района области с разработкой рабочих проектов.
37. Организация угодий и устройство территории пастбищ сельскохозяйственного предприятиярайона республики.
38. Противоэрозионная организация территории сельскохозяйственного предприятиярайона республики.
39. Рабочий проект создания орошаемых культурных пастбищ сельскохозяйственного предприятиярайона ... республики.
40. Рабочий проект землевания малопродуктивных угодий сельскохозяйственного предприятиярайона республики.
41. Рабочий проект рекультивации нарушенных земель на территории района республики.
42. Рабочий проект улучшения кормовых угодий сельскохозяйственного предприятиярайона республики.
43. Разработка проекта планировки и межевания территории населённого пункта в муниципальном районе республики.
44. Рабочий проект улучшения солонцовых земель сельскохозяйственного предприятиярайона республики.
45. Устройство территории севооборотов сельскохозяйственного предприятиярайона республики.
46. Устройство территории естественных пастбищ сельскохозяйственного предприятия..... района..... республики.
47. Устройство территории многолетних насаждений сельскохозяйственного предприятия.района..... республики.
48. Мониторинг состояния и использования земель вмуниципальном образовании республики.
49. Картографическое обеспечение мониторинга земель (создание базовых, инвентаризационных и прогнозных карт) земель.
50. Мероприятия по охране земель и природы в схеме землеустройства муниципального района республики.
51. Прогнозирование использования земель в схеме землеустройствамуниципального района.
52. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия.....района..... республики.

53. Образование землепользования несельскохозяйственного объекта на территориирайонаобласти.
54. Размещение сельскохозяйственного производства и других отраслей АПК в схеме землеустройстварайона республики .
55. Схема использования и охраны земель на территории муниципального образования района республики.
56. Упорядочение землепользований группы сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйстврайона..... республики.
57. Государственный земельный надзор вмуниципальном районе республики.
58. Землеустройство на основе бизнес-плана и инвестиционных проектов.
59. Землеустроительные работы по формированию зон с особым режимом использования.
60. Землеустройство с комплексом мероприятий по стимулированию рационального использования и охраны земель врайонеобласти.
61. Использование аэрофото- и космической съемки при проведении мониторинга земель на территориирайонаобласти.
62. Инвентаризация земель сельскохозяйственного предприятия района республики.
63. Мониторинг земель сельскохозяйственного предприятия района..... республики.
64. Организация использования загрязненных земель на территории сельскохозяйственного предприятия муниципального образованиярайона республики.
65. Организация использования земель сельскохозяйственного назначения в условиях многообразия форм собственности на территориимуниципального района республики.
66. Природное и сельскохозяйственное зонирование земель на территории сельскохозяйственного предприятиярайона.....области.
67. Проект тематических электронных картрайона..... республики.
68. Упорядочение землепользований с учетом сервитутов и обременений на территориимуниципального района республики.
69. Упорядочение землепользований сельскохозяйственных предприятий в условиях оборота земель (земельных долей) на территориимуниципального района республики.
70. Эколого-хозяйственная оценка территории сельскохозяйственного предприятия (поселка, города).....района.....области.
71. Создание базовых карт земель на территориимуниципального района республики.
72. Проект геодезического обоснования землеустроительных работ по отводу земли под трубопровод на территориимуниципального образованиярайона республики.
73. Проведение экспериментальных исследований по оценке эффективности мероприятий по совершенствованию внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственного предприятия.
74. Сравнительный анализ отечественного и зарубежного опыта разработки и реализации региональных и муниципальных программ территориального планирования использования и охраны земель.
75. Мониторинг и охрана земель по материалам дистанционного зондирования Земли на примере
76. Мониторинг земель..... по материалам дистанционного зондирования для целей государственного земельного надзора.

77. Анализ состояния и использования земель в РФ, регионе (по данным Государственных национальных докладов).
78. Использование материалов дистанционного зондирования при осуществлении мониторинга земель
79. Комплекс геодезических работ при межевании земель в
80. Анализ и оценка негативных процессов на землях отдельного региона, объекта.
81. Анализ и оценка современных способов охраны земель от негативных процессов на землях отдельного региона, объекта.
82. Инвентаризация земель муниципального района (субъекта РФ) по материалам космической съемки (аэрофотосъемки).
83. Ведение мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий по космическим снимкам.
84. Проект рекультивации нарушенных земель (карьера, участка, загрязненного нефтепродуктами, ядохимикатами и др.).
85. Комплекс землеустроительных работ при формировании особо охраняемых территорий МО
86. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов в субъекте Российской Федерации (на примере...).
87. Контроль за использованием и охраной земель субъекта Российской Федерации (на примере...).
88. Контроль за использованием и охраной земель муниципального образования (на примере...).
89. Установление границ муниципальных и иных административно-территориальных образований (на конкретном примере).
90. Разработка проекта межевания территории населённого пункта в муниципальном районе республики.
91. Кадастровые работы при формировании зон с особым правовым режимом на территориирайонаобласти.
92. Инвентаризация использования земель сельскохозяйственного назначения врайоне республики.
93. Мониторинг состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения вадминистративном районе республики.
94. Агроэкологический мониторинг земель для реализации агроландшафтного земледелия.
95. Инвентаризация земель различного целевого назначения по материалам дистанционного зондирования.
96. Информационное обеспечение государственного мониторинга земель на основе применения ГИС технологий.
97. Применение данных мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами различного территориального уровня (субъекта, района, города).
98. Использование автоматизированной системы дистанционного зондирования земли при ведении государственного мониторинга земель.
99. Использование дистанционных методов мониторинга негативных процессов (переувлажнение, засоление, эрозия), снижающих продуктивность земель для разработки комплекса агро-лесо-мелиоративных мероприятий.
100. Использование не востребованных земельных долей в муниципальном образовании.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Требования к написанию отчета по научно-исследовательской работе

Отчет по научно-исследовательской работе составляется в соответствии с основным этапом программы производственной практики и отражает выполнение индивидуального задания. Объем отчета должен составлять 20-25 страниц машинописного текста (без учета приложений).

Отчет должен быть оформлен и полностью завершен к моменту окончания практики. Основой отчета являются выполняемые работы в соответствии с программой практики. В отчете описывается методика проведения исследований, отражаются результаты выполнения индивидуального задания. В заключение отчета приводятся краткие выводы о результатах практики. Изложение в отчете должно быть сжатым, ясным и сопровождаться цифровыми данными, схемами, графиками и диаграммами. Цифровой материал необходимо оформлять в виде таблиц. Изложение материалов в отчете должно быть последовательно, лаконично, логически связано.

Защита отчета осуществляется по графику, в часы, назначенные кафедрой, и происходит перед специальной комиссией кафедры. В качестве промежуточной аттестации за прохождение практики является экзамен. Экзамен за практику выставляется на основании прошедшей защиты. Экзамен по практике учитывает: степень усвоения теоретического материала; степень выполнения обучающимся заданий, обозначенных в программе практики; качество выполнения отчёта; полноту раскрытия содержания всех заданий по практике; надлежащее оформление отчёта; итоги защиты отчёта обучающимся.

Критерии дифференциации оценки по практике:

Оценка «отлично» - выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания, полученные во время прохождения практики и умение уверенно применять их при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование изложенного материала.

Оценка «хорошо» - выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в отчете некоторые неточности, которые может пояснить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки понятий, нарушения логической последовательности в изложении разделов программы практики, но при этом он владеет основными разделами практики, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания на практике.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания отчета по практике, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные данные при решении практических задач.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Нормативно-правовые акты

1. Комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации (постатейный) [Электронный ресурс] / Н.В. Трубкин Н. В. - М.: РИОР, 2015. - 576 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=479423>
2. Болтанова, Е.С. Комментарий к Земельному кодексу РФ (постатейный) [Электронный ресурс] / Е.С. Болтанова, С.З. Женетль; под общ. ред. Е.С. Болтановой. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 412 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1013425>

а) основная литература

1. Космин, В.В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Космин. - М.: РИОР, ИНФРА-М, 2019. - 238 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1062101>
2. Компьютерные технологии в научных исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Н. Косова [и др.]. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 241 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63098.html>
3. Клименко, И.С. Методология системного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Клименко. - Саратов: Вузовское образование, 2014. - 207 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20358.html>
4. Волосухин, В.А. Планирование научного эксперимента [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Волосухин, А.И. Тищенко. - М.: РИОР, ИНФРА-М, 2018. - 176 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=372431>
5. Дмитриев, М.Н. Методология и методика исследований в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Дмитриев. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 93 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30814.html>
6. Организация, формы и методы научных исследований [Электронный ресурс]: учебник / А.Я. Черныш [и др.]. - М.: Российская таможенная академия, 2012. - 320 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69491.html>

б) дополнительная литература:

1. Боголюбов, С. А. Земельное право : учебник для вузов / С. А. Боголюбов. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 287 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/535412>
2. Быкова, Е. Н. Введение в специальность «Землеустройство и кадастры» / Е. Н. Быкова, М. Е. Скачкова, О. Ю. Лепихина. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 172 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/367274>
3. Васильева, Н.В. Кадастры и кадастровая оценка земель: учебное пособие для вузов/ Н.В. Васильева. – 3-е изд., перераб. И доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 142 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/556569>
4. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для вузов / Н. В. Васильева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 411 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14908-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489714>

5. Грик, А. Р. Геодезическое обеспечение государственного кадастра недвижимости : учебное пособие / А. Р. Грик, В. В. Гарманов, В. И. Глейзер. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. - 186 с. <https://znanium.ru/catalog/document?id=451562>
6. Глухих, М. А. Землеустройство с основами геодезии : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 168 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/183640>
7. Ерофеев, Б. В. Земельное право России : учебник для вузов / Б. В. Ерофеев ; под научной редакцией Л. Б. Братковской. - 18-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 573 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/535396>
8. Сапёров, С. А. Правовое регулирование земельных и градостроительных отношений.оборот и использование недвижимости : учебное пособие для вузов / С. А. Сапёров. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 394 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14317-1. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496950>
9. Сулин, М. А. Современные проблемы землеустройства / М. А. Сулин. — 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 172 с.- URL: <https://e.lanbook.com/book/335195>
10. Сулин, М. А. Основы земельных отношений и землеустройства : учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. - Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 320 с. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=440488>
11. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под редакцией М. А. Сулин. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 368 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/349985>
12. Позднякова, Е. А. Земельное право. Практикум : учебное пособие для вузов / Е. А. Позднякова ; под общей редакцией С. А. Боголюбова. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 152 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14301-0. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489381>
13. Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости : учебное пособие для вузов / А. В. Пылаева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 196 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12820-8. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/492512>
14. Липски, С. А. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учебное пособие / С.А. Липски. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 187 с. <https://znanium.ru/catalog/document?id=429013>
15. Працко, Г. С. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / Г.С. Працко. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. - 311 с. <https://znanium.ru/catalog/document?id=424872>
16. Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости : учебное пособие для вузов / А. В. Пылаева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 196 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/539230>
17. Пылаева, А. В. Модели и методы кадастровой оценки недвижимости: учебное пособие для вузов / А. В. Пылаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 153 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/539307>
18. Пылаева, А. В. Теория и история кадастровой оценки недвижимости : учебное пособие для вузов / А. В. Пылаева. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 272 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/555846>
19. Ильиных, А. Л. Оценка недвижимости: практикум : учебное пособие / А. Л. Ильиных. - Новосибирск : СГУГиТ, 2023. - 40 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/393707>

20. Меркушева, В. С. Кадастровая оценка объектов недвижимости : учебное пособие / В. С. Меркушева. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023. - 78 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/355100>

21. Кострицина, М. Н. Государственная кадастровая оценка земель и объектов недвижимости : учебное пособие / М. Н. Кострицина. - Барнаул : АГАУ, 2023. - 88 с. . - URL: <https://e.lanbook.com/book/406163>

в) информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

2. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

4. Федеральный портал «Российское образование» – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>

5. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2>

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования;
- автоматизировать расчеты аналитических показателей, предусмотренные программой научно-исследовательской работы;
- автоматизировать поиск информации посредством использования справочных систем.

9.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Для осуществления учебного процесса используется свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015;

свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;
2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;
3. Офисный пакет «WPSoffice»;
4. Программа для работы с архивами «7zip»;
5. Программа для работы с документами формата.pdf «Adobereader»/

9.2. Перечень необходимых информационных справочных систем

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru/>)
2. Электронная библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru/>)
3. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (<http://www.znanium.com>).
4. Электронная библиотечная система «Лань» (<http://e.lanbook.com>).

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. Консультант Плюс – справочная правовая система (<http://consultant.ru>)
2. Web of Science (WoS) (<http://apps.webofknowledge.com>)
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru>)
4. Электронная Библиотека Диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>)
5. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)
6. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)

10. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения		
Лаборатория геодезических измерений и информационных технологий; Лаборатория автоматизации кадастровых работ (2-2-30) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя; ул. Первомайская, дом №17; дом №210 Учебный корпус №2	Компьютер в сборе: монитор HANNS-GHW173AB, системный блок – 12 шт.; Проектор Benq MX505; Оптический нивелир SETIDSZ 3- 2 шт.; Оптический нивелир АТ-20D – 3 шт.; Теодолит 4Т30П без штатива – 3 шт.; Электронный теодолит VEGATEO-20; Электронный теодолит без компенсатора VEGATEO-20.1. Приемник EFTM1Plus (УКВ; 40 3-473 МГц) – 2 комплекта. Состав комплекта: приемник EFTM1Plus со встроенной антенной; встроенный 4G-модем; встроенный УКВ-модем; внешняя GSM-антенна; внешняя УКВ-антенна; аккумулятор литий-ионный (количество 2); зарядное устройство; кабель передачи данных (RS232/USB); пластина для измерения высоты; кейс; метрологическая аттестация. Программное обеспечение EFT PostProcessing; 2. Контроллер EFT H3 – 1 компл. Состав комплекта: контроллер EFT H3; адаптер переменного тока; USB-кабель; ремень; аккумуляторная батарея; стилус; защитная пленка на экран; SD карта 4 Gb/ Кронштейн EFT (H3) на вежу; 3. Штатив EFT (фиберглас; винт/клипса 5,7 кг) – 1 шт.; 4. Трегер EFT (с оптическим центриром) – 1 шт.; 5. Адаптер EFT для трегера –	Геоинформационная система «Панорама x64» (Профессиональная ГИС «Панорама x64 версия 13, для платформы «x64»); Комплекс геодезических расчетов («Обработка геодезических измерений» и «Кадастровые задачи»); Инструментарий разработчика ГИС приложений (GISToolKit, версия 13, разработка приложений в среде визуального программирования Embarcadero RAD Studio XES - XE10 включая Delphi и C++ Builder XE5 -XE10 для платформ «x32» и «x64»), ТехноКад-Экспресс.

	<p>1шт.;6.ВешкаEFT(30см)-1шт.;7.</p> <p>Веха EFT телескопическая (алюминий, винт 2,6 м) - 1 шт.8.Право на использование программного продукта EFT (M1Plus/GNSS; RTK; запись сырых данных) - 2 лицензии.9. Право на использование программного продукта EFT (M1 Plus/ прием, передача данных УКВ; 4 Вт) - 2лицензии; 10. Право на использование программного продукта EFT Field Survey - 1лицензия. Программные обеспечения: геоинформационная система "Панорама x64"(Профессиональная ГИС "Панорамах64 версия 13, для платформы "x64");Комплекс геодезических расчетов("Обработка геодезических измерений"и"Кадастровые задачи");Инструментарий разработчика ГИС-приложений (GIS ToolKit, версия 13,разработка приложений в среде визуального программирования Embarcadero RAD Studio XES - XE10включающая Delphi и C++ Builder XE5 - XE10дляплатформ"x32"и"x64"),Техно Кад-Экспресс.</p>	
Помещения для самостоятельной работы		
<p>Читальный зал НБ ФГБОУ ВО «МГТУ» для самостоятельной работы обучающихся: ул. Первомайская, 191, 3 этаж</p>	<p>Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет Читальный зал имеет 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест; оснащен специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, шкафы выставочные), стационарное мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксероксы)</p>	<p>1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:</p> <p>1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;</p> <p>2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodesc»;</p> <p>3. Офисный пакет «WPSoffice»;</p> <p>4. Программа для работы с архивами «7zip»;</p> <p>5. Программа для работы с</p>

		документами формата .pdf «AdobeReader».
--	--	--

**Дополнения и изменения в рабочей программе
на _20____/ _20____ учебный год**

В рабочую программу практики Научно-исследовательская работа для направления подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры землеустройства

« ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический
университет»**

Факультет аграрных технологий

Кафедра землеустройства

ОТЧЕТ

**О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**

Выполнила:

обучающаяся группы ЗУ(М)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Научный руководитель:

доктор биол. наук, доцент

(подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель практики:

доктор биол. наук, доцент

(подпись)

(Ф.И.О.)

Майкоп 2024