

**ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джембулатова»**

Факультет агротехнологии и землеустройства

Кафедра кадастров и ландшафтной архитектуры



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

М. Д. Мукайлов

«29» мая 2020 г.

Программа государственной итоговой аттестации

Направление подготовки

06.05.01 - Науки о земле

Направленность (профиль) подготовки

«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения

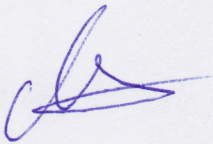
очная

Махачкала, 2020

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ


Программа государственной итоговой аттестации составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 05.06.01 – Науки о земле, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 870.

Составитель: М. Р. Мусаев, доктор биологических наук, профессор



Программа государственной итоговой аттестации утверждена на заседании кафедры землеустройства и кадастров (протокол № 7 от «13» мая 2020 г.)

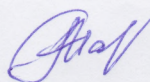
Заведующий кафедрой



М..Р. Мусаев
(Ф.И.О.)

Программа государственной итоговой аттестации одобрена методической комиссией факультета агротехнологии и землеустройства (протокол № 7 от «15» мая 2020 г.)

Председатель методкомиссии
факультета



Г. А. Макуев

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП аспирантуры

1.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук о Земле.

1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: Земля и ее основные геосферы - литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера, их состав, строение, эволюция и свойства; геофизические поля, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых; природные, природно-хозяйственные, антропогенные, производственные, рекреационные, социальные, территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном, локальном уровнях, их исследование, мониторинг состояния и прогнозы развития; поиски, изучение и эксплуатация месторождений полезных ископаемых; природопользование; геоинформационные системы; территориальное планирование, проектирование и прогнозирование; экологическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности; образование и просвещение населения.

1.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью Государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта по направлению основной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 05.06.01 Науки о Земле профилю 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Задачами являются:

1. Проверка уровня сформированности компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом и ОП ДагГАУ.

Универсальных компетенций:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно - образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Общепрофессиональных компетенций:

- способностью самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно - коммуникационных технологий (ОПК-1).
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Профессиональных компетенций:

- способностью к исследованию, критическому анализу и оценке развития земельных отношений, землеустройства, кадастров и мониторинга земель, генерированию новых идей, основанных на достижениях в междисциплинарных отраслях, отечественном и зарубежном опыте (ПК-1);
- готовностью осваивать достижения инновационных технологий и применять их в проведении исследований и преподавании специальных учебных дисциплин, соответствующих задачам профессиональной подготовки студентов, обучающихся по образовательному направлению «Землеустройство и кадастры», а также смежных направлений (ПК-2);
- готовностью участвовать в решении практических задач в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель, разрабатывать и внедрять в практическую деятельность новые методы изучения и оценки земельных ресурсов, зонирования территории, территориального планирования, формирования землевладений и землепользований, внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций (ПК-3);
- готовностью решать вопросы личного профессионального развития, на основе самосовершенствования и освоения новейших достижений науки и практики в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель, а также смежных направлений (ПК-4).

2.Принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа о высшем образовании и присвоения. Квалификации: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

3. Виды государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников аспирантуры Дагестанского ГАУ имени М. М. Джамбулатова по профилю 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель проводится в форме (и в указанной последовательности):

- экзамен по специальной дисциплине, соответствующей профилю направления подготовки (далее - экзамен по специальной дисциплине);
- защита результатов научно - исследовательской работы (выпускная квалификационная работа - ВКР).

Государственная итоговая аттестация проводится по окончании теоретического периода обучения в 8 семестре. Для проведения ГИА создаётся приказом по Университету государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).

3.1.Программа экзамена по специальной дисциплине.

Экзамен по специальной дисциплине проводится в соответствии с направлением подготовки федерального государственного образовательного стандарта, носит комплексный характер и служит в качестве средства проверки конкретных функциональных возможностей аспиранта, способности его к самостоятельным суждениям на основе имеющихся знаний, профессиональных компетенций.

Экзамен должен ориентировать экзаменуемого на установление, выявление и обоснование системных связей между учебными дисциплинами, включёнными в программу экзамена.

Состав учебных дисциплин, включенных в программу государственного экзамена:

- 1.История и философия науки.
- 2.Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
- 3.Современные проблемы организации землепользования и охраны земель
- 4.Методология подготовки и написания диссертации.
- 5.Педагогическая практика.
- 6.Научно-исследовательская работа.

Экзамен по специальной дисциплине может проводиться как в устной, так и в письменной форме по билетам. Уровень знаний аспиранта оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Аспиранты, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в форме экзамена по специальной дисциплине, к защите научно - исследовательской работы не допускаются.

3.2.Выпускная квалификационная работа.

Выпускная квалификационная работа представляет собой защиту результатов научно-исследовательской работы, выполненной обучающимся, в виде научного доклада, демонстрирующую степень готовности выпускника к ведению профессиональной научно-педагогической деятельности.

Результаты выпускной квалификационной работы определяются оценками «защищено», «не защищено». Оценка «защищено» означает успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Требования к выпускной квалификационной работе определяются ГОСТР 7.0.11-2011 и федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле профилю 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3.3.Примерная тематика проектов по профилю 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

- 1.Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения ... региона с применением ГИС-технологий.
- 2.Мониторинг техногенного загрязнения земель промышленно-урбанизированных территорий.
- 3.Разработка геостатистической модели определения кадастровой стоимости земель садоводческих некоммерческих объединений ... региона.

- 4.Аэрокосмический мониторинг земельных угодий особо охраняемых природных территорий ... региона.
- 5.Землеустройство в регионах с интенсивным проявлением природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.
- 6.Земли сельскохозяйственного назначения и их использование в условиях деградации.
- 7.Кадастровая оценка земель жилой застройки населенных пунктов.
- 8.Разработка геоинформационного обеспечения определения кадастровой стоимости земель на основе принципов адаптивно-ландшафтного земледелия.
- 9.Разработка земельной информационной системы для управления муниципальными образованиями.
- 10.Разработка методики оценки реальной площади физической поверхности земельных участков и территорий.
- 11.Самоорганизация и экологическая реабилитация антропогенно -нарушенных геосистем в районах интенсивного использования земель.
- 12.Урбогеосистемы региона: ландшафтная структура, типология, оптимизация землепользования.
- 13.Динамика изменений почвенно-растительного покрова региона
- 14.Кадастровая оценка земель средне- и многоэтажной жилой застройки региона в условиях разной активности рынка недвижимости
- 15.Оценка земель сельскохозяйственного назначения по показателям плодородия для дистанционного мониторинга.
- 16.Повышение эффективности мониторинга земель лесного фонда ... региона методами дистанционного зондирования.
- 17.Разработка базы геопространственных данных мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.
- 18.Разработка и исследование методики комплексной оценки земель населённых пунктов.

4. Учебно - методическое обеспечение

а) Основная литература:

1. Варламов, А.А. Современные проблемы землепользования: учебное пособие / А.А. Варламов, Д.А. Шаповалов, П.В. Ключин // под общей редакцией А.А. Варламова. – М.: ГУЗ, 2012. –236 С.
2. Варламов, А.А Государственный кадастр недвижимости [Текст]: Учебник ГР/МСХ/А.А Варламов, С.А. Гальченко; под ред. А.А. Варламова. - М.: Колос 2012. - 678 С.
3. Варламов, А.А. Система государственного и муниципального управления : учебник. Гр. УМО/ А.А. Варламов ; Гос. ун-т по землеустройству. - М., 2014. - 450 С. -(Учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений).
4. Волков, С.Н. Землеустройство: учебник. - М.: ГУЗ, 2013. - 992 С.
5. Волков, С. Н., Широкоград И. И. История земельных отношений и землеустройства (опыт тысячелетия). Электронный учебник, предназначен для специалистов в области землеустройства и кадастров, обучающихся по землеустроительным и геодезическим специальностям.- Москва.: ФГБОУ ВПО ГУЗ, 2014.
6. Волков С. Н., Широкоград И.И. Землеустройство в условиях рыночной экономики. Часть I, электронный учебник, допущ. УМО вузов РФ по образованию в области землеустройства и кадастров.- Москва.: ФГБОУ ВПО ГУЗ, 2014.- 1электрон. опт. диск: зв., цв.-(CD-ROM).
7. Управление земельными ресурсами: электронный учебник, реком. для обучения бакалавров и магистров по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" / Сост. А. А. Варламов, С. А. Гальченко, М. А. Смирнова и др.- Москва.: ФГБОУ ВПО ГУЗ.- 2014.
8. Мусаев М.Р., Магомедова А.А., Мусаева З.М., Савинова С.В. Кадастр недвижимости и мониторинг земель/ Учебное пособие.- Москва, 2016 (ISBN 978-5-9907480-9-5).- 168 С.

9. Мусаев М.Р., Магомедова А.А., Мусаева З.М., Ключин П.В., Савинова С.В. Организация и планирование земельно – кадастровых работ/ Учебное пособие.- Москва, 2016 (ISBN 978-5-9908047-2-2).- 265 С.
10. Мусаев М.Р., Ключин П.В., Магомедова А.А., Мусаева З.М., Савинова С.В. История земельно- имущественных отношений на территории Северного Кавказа и Республики Дагестан/ Учебное пособие.- Махачкала-Москва, 2016 (ISBN 978-5-9908615-6-5).- 253 С.
11. Слезко В.В., Слезко Е.В., Слезко Л.В. Землеустройство и управление землепользованием/Учебное пособие.- Москва: ИНФРА-М.- 2014, 203 С.

б) Дополнительная литература:

1. Конституция Российской Федерации (С учётом поправок, внесённых ФЗ №6-ФКЗ и №7 – ФКЗ от 30 декабря 2008г.) – М.: Российская газета от 21 января 2009 г.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.- М.: Гросс Медия, 2008. – 496 с.
3. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации. [текст]/ Под ред. Проф. А.А. Варламова.- М.: Эксмо, 2007. – 608 С.
4. Албегов Р.А., Алиньяев Э.Д. Руководство по теоретическим вопросам кадастра недвижимости/ Монография. Владикавказ, 2015.- 262 С.
5. Албегов Р.Б., Басаев Б.Б., Темираев А.В. Экономико- правовая система функционирования земли как объекта недвижимости/ Монография.- Владикавказ, 2015.- 327 С.
6. Адиньяев Э.Д., Албегов Р.Б. Теоретические основы и история развития землеустройства в России/ Монография.- Владикавказ, 2014.- 271 С.
7. Варламов А.А., Гальченко С.А. Научные основы кадастровой деятельности. Электронный учебник, допущ. УМО вузов РФ по образованию в области землеустройства и кадастров.- Москва.: ФГБОУ ВПО ГУЗ, 2014.- 1 электрон. опт. диск: зв., цв.-(CD-ROM).
8. Варламов А.А., Гальченко С.А., Антропов Д.В. Информационные системы кадастров и мониторинга/ Учебное пособие.- ГУЗ.- 2014, 148 С.
9. Варламов А.А., Гальченко С.А., Аврунов Е.И. Организация и планирование кадастровой деятельности.- Москва : Форум.- 2015, 188 С.

10. Волков С.Н., Конокотин Н.Г., Юнусов А.Г. Землеустроительное проектирование и организация землеустроительных работ.- Москва : Колос.- 1998, 456 С.
11. Долганова, Н.С. Комментарий к Федеральному закону «О Государственном кадастре недвижимости» от 24 июля 2007 г. №221-ФЗ: (постатейный) [текст]/ Н.С., Долганова.- М.: Юстицинформ, 2008 г. – 408 С.
12. Региональное землеустройство: Противоэрозионная организация территории сельскохозяйственного предприятия/ Учебно- методическое пособие/ Под редакцией проф. Донцова А.В..- ГУЗ.- 2015, 160 С.
13. Состояние и основные направления развития землеустройства в РФ/ Монография: под редакцией С.Н.Волкова.- ГУЗ.- 2006, 317 С.
14. Шаповалов Д.А., Ключин П.В., Мурашёва А.А.. Методические основы мониторинга земель/ Учебное пособие.- Москва.- ГУЗ.- 2010, 297 С.

в) Электронные ресурсы сети «Интернет»

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» («Ветеринария и сельское хозяйство»)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 112/140/2017, от 25/10/2017 21.12.2017 по 20.12.2018гг
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» («Лесное	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Соглашение № 21 от 21.12.2017г

	хозяйство и лесоинженерное дело»)			21.12.2017 по 20.12.2018гг
--	---	--	--	-------------------------------

г) Программное обеспечение
(лицензионное и свободно распространяемое)

Office Standard 2010	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 8 Professional	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 7 Professional	Open License: 61137897 от 2012-11-08
Windows 8	Open License: 61137897 от 2012-11-08
AutoCAD Design Suite Ultimate, Building Design Suite, ПО Maya LT, Autodesk® VRED, Education Master Suite	Образовательная лицензия (Сеть) на Education Master Suite 2015. Выдана ДагГАУ-Информатика, Махачкала. Срок действия лицензии – 3 года.
Turbo Pascal School Pak	http://sunschool.mmcs.sfedu.ru/courses/
PascalABC.NET	http://mmcs.sfedu.ru/
Ресурс МСХ РФ - Система дистанционного мониторинга земель сельхозназначения АПК (СДМЗ АПК)	http://sdmz.gvc.ru – рекомендация Депнаучтехполитики МСХ РФ
Ресурс МСХ РФ - Федеральная Геоинформационная система «Атлас земель сельхозназначения» (ФГИС АЗСН)	http://atlas.msx.ru – рекомендация Депнаучтехполитики МСХ РФ

5. Материально – техническое обеспечение

Комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения в аспирантуре, включающий в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практики, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии, а также программы вступительных испытаний, кандидатских экзаменов – доступен для профессорско-преподавательского состава и аспирантов.

Образовательный процесс на 100% обеспечен учебно-методической документацией, используемой в образовательном процессе.

Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, необходимой для успешного освоения образовательной программы по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле, профилю 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Собственная библиотека университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения. Реализация программы аспирантуры обеспечивается доступом каждого аспиранта к фондам собственной библиотеки, электронно-библиотечной системе, а также наглядным пособиям, мультимедийным, аудио-, видеоматериалам.

Кафедра, обеспечивающая учебный процесс по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле, профилю 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения дисциплин, научно-исследовательской работы и практик. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Подготовка аспирантов обеспечена современной материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы (аудитории для семинарских занятий; аудитории для дискуссий и коллоквиумов).