



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Казанский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Агрономический факультет
Кафедра землеустройства и кадастров

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета

ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»

10.05.2016 г. протокол № 5

Ректор, профессор

Д.И. Файзрахманов

«10» мая 2016 г



Номер внутривузовской регистрации:

ОПОП - 21.04.02 - ЗРРТ - 2016

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования**

Направление подготовки

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль)

**Земельные ресурсы Республики Татарстан и приемы рационального их
использования**

Уровень

магистратуры

Квалификация, присваиваемая выпускнику

магистр

Казань 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО	3
1.2. Используемые сокращения	3
1.3. Общая характеристика ОПОП ВО	4
1.4. Требования к абитуриенту (к уровню подготовки), необходимому для освоения выпускной квалификационной работы	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.04.02 – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ	5
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	6
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	6
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО	7
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	8
4.1. Структура программы магистратуры	9
4.2. Учебный план и календарный учебный график	10
4.3. Матрица компетенций и этапы их формирования	10
4.4. Рабочие программы дисциплин	10
4.5. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся	11
4.6. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся	12
4.7. Государственная итоговая аттестация	13
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.04.02-ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ	13
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО	13
5.2. Материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ВУЗе в соответствии с ОПОП	14
5.3. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО	15
5.4. Финансовые условия реализации образовательной программы	16
ПРИЛОЖЕНИЯ	18
1. Учебный план	
2. Календарный учебный график	
3. Матрица компетенций	
4. Этапы формирования компетенций	
5. Аннотации рабочих программ дисциплин	
6. Аннотации программ практик	

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов и иных компонентов.

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Настоящая основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 – землеустройство и кадастры, реализуемая в ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. N 1367);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. N36979);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. N 636);

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав ФГБОУ ВО Казанский ГАУ;

Локальные акты ФГБОУ ВО Казанский ГАУ.

1.2. Используемые сокращения

В настоящей образовательной программе используются следующие сокращения:

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ВО - высшее образование;

ОК - общекультурные компетенции;

ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ИУП – индивидуальный учебный план;

ВКР – выпускная квалификационная работа

з.е. – зачетные единицы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО

ОПОП ВО имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению.

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Срок получения образования по программе магистратуры:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 2 года. Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

- в заочной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения;

- при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на полгода по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 зачетных единиц..

Конкретный срок получения образования и объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, в заочной форме обучения, а также по индивидуальному плану определяет Казанский ГАУ самостоятельно в пределах сроков, установленных ФГОС ВО.

При реализации программы магистратуры Казанский ГАУ вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.4. Требования к абитуриенту (к уровню подготовки), необходимому для освоения магистерской программы

Для освоения ОПОП ВО подготовки магистра поступающий должен иметь документ о высшем профессиональном образовании государственного образца. Поступление в магистратуру осуществляется в соответствии с положением о магистратуре Казанского государственного аграрного университета.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.04.02 – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает земельно-имущественные отношения, систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, организацию территории землепользований, прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель, учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости, топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров, позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем, межевание земель и формирование иных объектов недвижимости, правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости, инвентаризацию объектов недвижимости, мониторинг земель и иной недвижимости, налогообложение объектов недвижимости, риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов, категории земельного фонда, территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населённых пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования, земельные угодья, объекты недвижимости и кадастрового учета, информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров.

2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

научно-исследовательская

производственно-технологическая

При разработке и реализации программы магистратуры Казанский ГАУ ориентировался на конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится магистр, исходя из потребностей рынка труда Республики Та-

тарстан, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа магистратуры сформирована университетом в зависимости от видов деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы, ориентированной на проектный и научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной (далее - программа академической магистратуры);

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника. Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка заданий для исполнителей;

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;

- разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости;

- разработка методик выполнения землеустроительных работ и ведения кадастров, разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения, подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

- мониторинговые исследования земельных и других природных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастров и землеустройства; защита объектов интеллектуальной собственности.

- внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства;

- разработка технических заданий для обработки баз данных автоматизированных кадастровых систем, апробация инструктивных материалов по проведению кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ, осуществление мониторинга объектов недвижимости;

производственно-технологическая деятельность:

- подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастров, разработка методик составления проектов и схем землеустройства и территориального планирования;

- внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства;

- разработка технических заданий для обработки баз данных автоматизированных кадастровых систем, апробация инструктивных материалов по проведению кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ, осуществление мониторинга объектов недвижимости.

III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП МАГИСТРАТУРЫ

3.1. В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3.2. Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

3.3. Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

3.4. Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видами профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:

научно-исследовательская деятельность

- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);

- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13);

- способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

3.5. При разработке программы магистратуры все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, включаются в набор требуемых результатов освоения программы магистратуры.

При разработке программы магистратуры требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам (модулям), практикам Казанский ГАУ установил самостоятельно с учетом требований соответствующих примерных основных образовательных программ

производственно-технологическая деятельность:

- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способностью использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание (ПК-10);
- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);

IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

В соответствии с п. 39 Типового положения о вузе и ФГОС ВО магистров по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом магистра с учетом его магистерской программы; рабочими программами учебных дисциплин (курсов, предметов, модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком. а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию, соответствующих образовательных технологий (табл.1,2,3,4).

4.1. Структура программы магистратуры

Структура программы магистров включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ магистров, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Таблица 1

Структура ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.02 -
землеустройство и кадастры
(профессиональная деятельность: научно-исследовательская и производственно-технологическая

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	
Б1.Б Базовая часть	24
Б1.Б.1 Философия и методология науки	3
Б1.Б.2 Правовое обеспечение инновационной деятельности	3
Б1.Б.3 Информационные компьютерные технологии	3
Б1.Б.4 Деловой иностранный язык	3
Б1.Б.5 Территориальное планирование и прогнозирование	3
Б1.Б.6 Кадастр недвижимости	3

Б1.Б.7 Автоматизированные системы проектирования и кадастров	3
Б1.Б.8 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	3
Б1.В Вариативная часть	
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	23
Б1.В.ОД.1 Организация проектной и научной деятельности	2
Б1.В.ОД.2 Психология и педагогика высшей школы	2
Б1.В.ОД.3 Инновационный менеджмент	2
Б1.В.ОД.4 Мониторинг природных ресурсов	3
Б1.В.ОД.5 Землевание и восстановление нарушенных земель	3
Б1.В.ОД.6 Земельные ресурсы РТ и рациональное их использование	4
Б1.В.ОД.7 Прикладная математика	3
Б1.В.ОД.8 Современные проблемы землеустройства и кадастров	4
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	13
Б1.В.ДВ.1	
1 Теория управления и использования мелиорированных земель	2
2 Методы дистанционного зондирования в землеустройстве	2
Б1.В.ДВ.2	
1 Рекультивация нарушенных земель	2
2 Воспроизводство плодородия почв и агроландшафтов	2
Б1.В.ДВ.3	
1 Организация оросительных систем	2
2 Мелиорация	2
Б1.В.ДВ.4	
1 Землеустройство в условиях эрозии земель	3
2 Эксплуатация сельскохозяйственного производства РТ	3
Б1.В.ДВ.5	
1 Межевание земельных участков и кадастровое обеспечение	2
2. Оценка экологических рисков и страхование посевов	2
Б1.В.ДВ.6	
1 Земельный кодекс	2
2 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	2
Б2 Практики в т.ч. НИР	
Б2.У Учебная практика	3
Б2.У.1 Учебная практика	3
Б2.Н Научно-исследовательская работа	24
Б2.Н.П Научно-исследовательская практика	24
Б2.П Производственная практика	27
Б2.П.1 Производственная практика	24
Б2.П.2 Преддипломная практика	3
Б3 Государственная итоговая аттестация	6

Дисциплины, относящиеся к базовой части программы магистров, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы магистров, которую он осваивает.

Дисциплины по философии и методологии, правовое обеспечение инновационной деятельности, информационные компьютерные технологии, деловой иностранный язык, территориальное планирование и прогнозирование, кадастр недвижимости, автоматизированные системы проектирования и кадастров, управление земельными ресурсами объектами недвижимостью реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы магистров.

4.2. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов ОПОП ВО, обеспечивающих формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 - землеустройство и кадастры.

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее - контактная работа обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся. Учебный план утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО Казанский ГАУ и подписан ректором Казанского ГАУ профессором Файзрахмановым Д.И. (Приложение 1).

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. (Приложение 2).

4.3. Матрица компетенций и этапы их формирования

Формирование компетенций при изучении дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.02 - землеустройство и кадастры представлено в матрице компетенций (Приложение 3). Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены в Приложении 4.

4.4. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы разработаны для каждой дисциплины учебного плана ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.02 - землеустройство и кадастры, они определяют содержание дисциплин в целом и каждого занятия в отдельности, тип и форму проведения занятий, распределение самостоятельной работы обучающихся, форму проведения текущего и промежуточного контроля, результаты освоения дисциплин и др. В рабочей программе каждой дисциплины сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности подготовки магистров.

Аннотации рабочих программ дисциплин представлены в Приложении 5. Рабочие программы учебных дисциплин входят в состав документов ОПОП ВО.

4.5. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся

При реализации магистерской программы по направлению 21.04.02.- землеустройство и кадастры по программе «Земельные ресурсы Республики Татарстан и приемы рационального их использования» предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика
- производственная;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная;

В соответствии с ФГОС ВО все виды практик являются обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Они непосредственно ориентированы на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Способы проведения практик:

- стационарная;
- выездная;
- полевая.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации и является обязательной.

Вышеуказанные практики проводятся в базовых хозяйствах и предприятиях на основе заключения договоров и соглашений.

4.5.1. Производственная практика

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» производственная практика является обязательной и представляет собой вид учебной деятельности, непосредственно ориентированной на профессиональную подготовку обучающихся. Производственная практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки, и способствует комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Цель производственной практики - расширение и закрепление профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, и формирование практических навыков работы в производственных условиях.

Проводится во втором семестре.

Форма аттестации – защита отчёта по производственной практике по 5-ти балльной шкале.

Общая трудоёмкость практик составляет 36 зачетных единиц.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-5, ПК-13.

Сведения о местах проведения производственных практик отражены в таблице 2.

Таблица 2

Сведения о местах проведения практик

Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа и дата: организация, с которой заключен договор);
Производственная	ОАО Республиканский Кадастровый Центр «Земля»	Договор № 1 о прохождении магистерской производственной практики (от 10 ноября 2012 г. до 10 ноября 2017 года)
	ООО «Хаерби» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан	Договор № 2 о прохождении магистерской производственной практики (от 17 ноября 2012 г. до 19 ноября 2017 года)
	ОАО «СЗМН» (г. Казань)	Договор № 3 о прохождении магистерской производственной практики (от 17 ноября 2012 г. до 17 ноября 2017 года)
	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по РТ и его районные подразделения	Договор №4 о прохождении магистерской производственной практики (от 20 ноября 2012 г. до 20 ноября 2017 г.)

4.6. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся

При реализации магистерской программы по направлению 21.04.02 - землеустройство и кадастры по программе «Земельные ресурсы Республики Татарстан и приемы рационального их использования» предусматриваются следующие виды практик:

- производственная;
- научно-исследовательская работа;
- научно-производственная;

В соответствии с ФГОС ВО все виды практик являются обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Они непосредственно ориентированы на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Способы проведения практик:

- стационарная;
- выездная;

полевая.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

4.7. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта или образовательного стандарта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по образовательной программе высшего образования.

Обеспечение проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе осуществляется Казанским ГАУ.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 - землеустройство и кадастры проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

V. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.04.02 – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ магистратуры, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

В соответствии с требованиями ФГОС магистерская программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается разработанным методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на её выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к ЭБС, к базам данных и библиотечным фондам университета. Каждый обучающийся по основной образовательной программе 21.04.02 – землеустройство и кадастры обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным или же электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Используемый библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой

части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние 5 лет).

Каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в кафедральном компьютерном классе с выходом в Интернет. Для обучающихся обеспечен доступ к современным отечественным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Гарант», а также к электронно-библиотечным системам и полнотекстовым зарубежным базам данных.

5.2. Материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ВУЗе в соответствии с ОПОП

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы, предусмотренной учебным планом магистерской программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Необходимый для реализации магистерской программы перечень материально-технического оборудования включает в себя: специально-оборудованные кабинеты и лаборатории по дисциплинам учебного плана, а также помещения, оборудование и расходные материалы для выполнения выпускных квалификационных работ магистров.

Кроме хорошо оснащённых аудиторий на кафедре землеустройства и кадастров имеется достаточное количество геодезического оборудования:

- Теодолиты – 15шт.
- Нивелиры – 18шт.
- Лазерный нивелир – 1 шт.
- Тахеометр электронный – 1 шт.
- Лазерный дальномер Ltica– 1 шт.
- Дорожное мини-колесо – 1 шт.;
- Приемник для 1422 HV 100 – 1 in/\$
- Плоттер – 1 шт.
- Программно-геодезический комплекс GPS ProMark 2 – 1 шт.;
- Программный продукт Credo (сетевая версия)- 1 шт.;
- DISTO рейки телескопические (5-м) – 2 шт.
- Курвиметр механический – 5 шт.;
- Почвенные влагомеры:
- Э/щуп- 2 шт.
- Днестр – 1 шт.
- НПВ- 1 шт.
- Термостаты – 4 шт.

- Почвенные буры – 5 шт.

- Бюксы – 350 шт.

Таким образом, университет обеспечен комплексом компьютерной, копировальной, аудио-видео техникой, геодезическими приборами, позволяющими проводить занятия с применением современных образовательных информационных технологий.

5.3. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

Реализация ОПОП магистратуры обеспечена необходимыми научно-педагогическими кадрами. Все преподаватели имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимаются научной и научно-методической деятельностью.

Общая численность штатных преподавателей, привлекаемых к реализации магистерской программы, составляет 12 человек. Из них лиц с учёными степенями и учёными званиями 11 человек, что составляет 92% , в том числе докторов наук 3 человека (25%). К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла привлекаются преподаватели из числа ведущих работников профильных организаций, предприятий и учреждений:

- начальник отдела геодезии и картографии Росреестра по РТ Аввакумов О.В.;

- генеральный директор ФГБУ «Татмелиоводхоз», д.с.-х.н. Хисматуллин М.М.;

руководитель СПК «Колос» Бавлинского муниципального района Республики Татарстан, д.с.-х н. Миннуллин Г.С.

Характеристика профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего учебный процесс по направлению ОПОП представлена на сайте агрономического факультета Казанского ГАУ.

Квалификация научно-педагогических работников Казанского ГАУ соответствует квалификационным характеристикам , установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 75 % от общего количества научно-педагогических работников организации.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web Of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

В Казанском аграрном университете, реализующий программу магистратуры, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации³.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется штатным научно-педагогическим работником Казанского ГАУ, имеющим ученую степень доктора с.-х наук, профессором Сафиоллиным Ф.Н., осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и рецензируемых научных журналах и изданиях (за последние 5 лет 10 публикаций), а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных научно-практических конференциях.

5.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для уровня магистратуры и направления подготовки 21.04.02 – землеустройство и кадастры, с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Направление подготовки: 21.04.02 - землеустройство и кадастры

Направленность (профиль):

Составители:

Должность _____ д.с.-х.н., профессор Сафиоллин Ф.Н.

Должность _____

Основная профессиональная образовательная программа одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса

от _____ протокол № _____

Председатель

методической комиссии _____

Обсуждено и принято Ученым советом университета

«___» _____ 20___ года, протокол № _____

**Декан агрономического
факультета**