

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)**

Факультет лесного хозяйства и экологии  
Кафедра таксации и экономики лесной отрасли

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»

28.09.2018 г. протокол №

Ректор, профессор

Д.И. Файзрахманов

2018 г.



Номер внутривузовской регистрации  
ОПОП\_350409\_ЛА-ЛД\_2018

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования**

Направление подготовки  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**

Направленность (профиль)  
**Ландшафтный дизайн**

Уровень  
**магистратуры**

Квалификация, присваиваемая выпускнику  
**Магистр**

Казань 2018

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу внесены:

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

Решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»  
\_\_\_\_\_ 20 г. протокол № \_\_\_\_\_.  
Ректор, профессор  
\_\_\_\_\_ Д.И.Файзрахманов

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.Общая характеристика образовательной программы	4
1.1.Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
1.2.Вид профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники	4
1.3.Направленность (профиль) образовательной программы	6
1.4.Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
1.5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	8
1.6.Иные сведения общей характеристики образовательной программы	8
2.Учебный план и календарный учебный график	13
3.Рабочие программы дисциплин	14
4.Программы практик	15
5.Оценочные средства и методические материалы	15
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
1. Учебный план	17
2. Календарный учебный график	19
3. Матрица компетенций	20
4. Этапы формирования компетенций	21
5. Кадровое обеспечение образовательного процесса	93
6. Аннотации рабочих программ дисциплин	98
7. Аннотации программ практик	108

## 1. Общая характеристика образовательной программы

В основной профессиональной образовательной программе определяются результаты освоения образовательной программы - компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом, с учётом направленности (профиля) образовательной программы, и планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике - знания, умения и навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

### 1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация, присваиваемая выпускникам - магистр.

### 1.2 Вид профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники

При разработке и реализации программы магистратуры Казанский ГАУ ориентируется на конкретный профессиональный вид деятельности, к которому готовится магистр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры по направлению подготовки 35.04.09. Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Ландшафтный дизайн:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая.

Выпускник, освоивший программу магистратуры по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

#### ***организационно-управленческая деятельность:***

разработка стратегий развития озелененных территорий поселений, координация ландшафтно-архитектурной деятельности на региональном и местном уровне, проведение в жизнь ландшафтной политики в целях повышения устойчивости среды;

организация и проведение работ по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

управление объектами ландшафтной архитектуры;

организация и осуществление государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры исчисление размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры вследствие нарушения лесного, земельного, водного и градостроительного законодательств Российской Федерации;

организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений, определение порядка выполнения работ;

нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определение оптимального решения;

оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества, осуществление технического контроля, авторского надзора за производственной и проектной деятельностью;

***научно-исследовательская деятельность:***

получение новых знаний и разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры;

участие в мультидисциплинарных исследовательских и учебных программах по градостроительству, лесной и ландшафтной политике, охране, управлению и планированию ландшафтов;

участие в научно-исследовательской деятельности по анализу состояния и динамики показателей качества объектов ландшафтной архитектуры, естественных и культурных ландшафтов;

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

подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры;

управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды; проектирование, строительство и содержание, реконструкцию и реставрацию объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, мониторинг их состояния и кадастровый учет насаждений, управление системами озелененных территорий в природных и урбанизированных ландшафтах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- функционально-планировочные образования населенных мест – городов и поселков, административных округов, межселенные территории, зоны охраняемого ландшафта, территории визуально-пространственного восприятия (архитектурные ансамбли, площади, магистрали и улицы, территории жилой и промышленной застройки);

-общественные пространства городской среды, объекты ландшафтной архитектуры – зоны отдыха и лесопарки, парки, скверы и бульвары, набережные, сады на искусственных основаниях (в том числе сады на крышах), интерьеры офисных и жилых зданий, зимние сады;

-территории объектов культурного наследия, памятники садово-паркового искусства, особо охраняемые природные территории, имеющие

исключительные или особо важные экологические свойства, несущие экосистемные функции и играющие социальную роль;

-предприятия для производства посадочного материала: декоративные питомники, оранжерейные и тепличные комплексы;

-техногенные территории и нарушенные ландшафты (транспортные, промышленные, береговые и намывные), их реабилитация;

-научно-обоснованные методы и технологические процессы создания (восстановления) объектов ландшафтной архитектуры, обеспечивающие их устойчивость к воздействию неблагоприятных условий среды и повышающих их эстетическую выразительность, с учётом социальных, экономических, эстетических, природоохранных факторов;

-ландшафтно-рекреационные системы, отдельные объекты ландшафтной архитектуры, информационное обеспечение и контроль деятельности предприятий и организаций, нормативно-правовая база профессиональной деятельности, программы прикладных исследований, задания для проектирования.

### **1.3 Направленность (профиль) образовательной программы**

Направленность (профиль) образовательной программы: Ландшафтный дизайн

### **1.4 Планируемые результаты освоения образовательной программы**

В результате освоения программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.09. Ландшафтная архитектура у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

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).

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

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках 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).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными** компетенциями, соответствующими видам

профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

***организационно-управленческая деятельность:***

способностью организовывать работы на предприятиях различной формы собственности и проводить эффективный менеджмент в соответствии с кодексом профессиональной этики ландшафтного архитектора (ПК-8);

способностью к организации и проведению всех видов работ на объектах ландшафтной архитектуры (ПК-9);

готовностью к управлению объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты (ПК-10);

готовностью к организации и осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры, исчисление размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры вследствие нарушения лесного, земельного, водного и градостроительного законодательств Российской Федерации (ПК-11);

владением приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений (ПК-12);

способностью находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения (ПК-13);

способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества, осуществлять технический контроль, авторский надзор за производственной и проектной деятельностью (ПК-14);

способностью к проведению оценки стоимости объектов интеллектуальной деятельности в области ландшафтной архитектуры (ПК-15);

***научно-исследовательская деятельность:***

готовностью к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-16);

способностью к разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, способностью организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач (ПК-17);

способностью подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-18);

способностью осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализацию прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-19).

### **1.5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Казанского ГАУ соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утверждённом приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Казанского ГАУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 80 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 10 процентов. Кадровое обеспечение образовательного процесса по ОПОП представлено в приложении 5.

### **1.6. Иные сведения общей характеристики образовательной программы**

#### **1.6.1 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО**

Настоящая основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура и направленности (профилю) подготовки Ландшафтный дизайн,



реализуемая в ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 30 марта 2015 г. №318 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (уровень магистратуры);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013г. N 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования"(с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. N 636 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры" (с изменениями и дополнениями);

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав ФГБОУ ВО Казанский ГАУ;

Локальные акты ФГБОУ ВО Казанский ГАУ.

#### 1.6.2 Объём образовательной программы и срок обучения

Объём программы магистратуры составляет 120з.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. Объём программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

в очно-заочной или заочной формах 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. Объём программы магистратуры за один учебный год в очно-заочной или заочной формах обучения не может составлять более 60 з.е.;

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 плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.;

Конкретный срок получения образования и объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, в очно-заочной или заочной формах обучения, а также по индивидуальному учебному плану определяются Казанским ГАУ самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

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

Реализация программы магистратуры возможна с использованием сетевой формы.

### 1.6.3 Структура программы магистратуры

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

Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

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

Дисциплины, относящиеся к вариативной части программы магистратуры, практики (в том числе НИР) определяют направленность (профиль) программы магистратуры. Набор дисциплин и практик (в том числе НИР), относящихся к вариативной части программ магистратуры, организация определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин и практик (в том числе НИР) становится обязательным для освоения обучающимся.

**Структура ОПОП ВО по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура Направленность (профиль) Ландшафтный дизайн**

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
<b>Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	<b>60</b>
<b>Б1.Б Базовая часть</b>	<b>21</b>
Б1.Б.01 Современные проблемы науки и техники в области экологии	3
Б1.Б.02 Деловой иностранный язык	3
Б1.Б.03 Мониторинг окружающей среды	5
Б1.Б.04 Экономика и организация деятельности в ландшафтной архитектуре	5
Б1.Б.05 Управление объектами ландшафтного строительства	5
<b>Б1.В Вариативная часть</b>	<b>39</b>
Б1.В.01 Основы композиции в графическом дизайне	3
Б1.В.02 Экологические функции зелёных насаждений	3
Б1.В.03 Классика и современность ландшафтного дизайна	3
Б1.В.04 Теория и методы ландшафтного дизайна	7
Б1.В.05 Растения в ландшафтной архитектуре	7
<b>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Б1.В.ДВ.01.01 Биоразнообразие и биотехнологии	3
Б1.В.ДВ.01.02 Устойчивость природных систем	3
<b>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01 Экологическое проектирование	3
Б1.В.ДВ.02.02 Дизайн малых пространств	3
<b>Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	
Б1.В.ДВ.03.01 Компьютерные технологии в ландшафтной архитектуре	3
Б1.В.ДВ.03.02 Дистанционные методы исследования	3
<b>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	
Б1.В.ДВ.04.01 Почвогрунты в декоративном растениеводстве	3
Б1.В.ДВ.04.02 Сертификация в ландшафтной архитектуре	3
<b>Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	
Б1.В.ДВ.05.01 Технологии ландшафтного строительства	4
Б1.В.ДВ.05.02 Реставрация объектов культурного наследия	4
<b>Блок 2.Практики</b>	<b>54</b>
Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	9
Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	21
Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа	21
Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика	3
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>6</b>
<b>Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>6</b>
<b>ФТД.Факультативы</b>	
ФТД.В.01 Методы исследований в ландшафтной архитектуре	2
ФТД.В.02 Градостроительная экология	2
<b>Объем программы подготовки</b>	<b>120</b>

В Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики. Способы проведения учебной и производственной практик:

- стационарная;
- выездная.

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

При разработке программ магистратуры Казанский ГАУ выбирает типы практик в зависимости от вида (видов) деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры. Казанский ГАУ вправе предусмотреть в программе магистратуры иные типы практик дополнительно к установленным ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура.

Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требования по доступности.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

#### 1.6.4 Матрица компетенций и этапы их формирования

Формирование компетенций при изучении дисциплин ОПОП ВО по направлению 35.04.09 Ландшафтная архитектура (направленность (профиль) Ландшафтный дизайн) представлено в матрице компетенций (Приложение 3). Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены в Приложении 4.

#### 1.6.5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

Специальные помещения Казанского ГАУ представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием в зависимости от степени сложности. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в рабочих программах дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Казанского ГАУ.

Библиотечный фонд Казанского ГАУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Казанский ГАУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и ежегодно обновляется).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе магистратуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### 1.6.6 Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объёме 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 35.04.09 Ландшафтная архитектура, 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).

## **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 35.04.09 Ландшафтная архитектура.

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний итоговой (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 утверждается Ученым советом ФГБОУ ВО Казанский ГАУ и подписывается ректором (Приложение 1).

В календарном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности, периоды каникул и нерабочие праздничные дни (Приложение 2).

### **3 Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы разрабатываются для каждой дисциплины учебного плана ОПОП ВО по направлению 35.04.09 Ландшафтная архитектура.

Рабочая программа дисциплин включает в себя:

- наименование дисциплины;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Аннотации рабочих программ дисциплин представлены в Приложении 6. Рабочие программы учебных дисциплин входят в состав документов ОПОП ВО.

#### **4 Программы практик**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (направленность (профиль) Ландшафтный дизайн) раздел основной профессиональной образовательной программы магистратуры Б.2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» является обязательным и включает учебные и производственные практики.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Программы практик входят в состав документов ОПОП ВО магистратуры. Аннотации программ практик представлены в Приложении 7.

#### **5 Оценочные средства и методические материалы**

Оценочные средства и методические материалы представлены в фондах оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные средства и методические материалы в виде фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответственно рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

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

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине или практике Казанский ГАУ определяет показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные и методические материалы в виде фондов оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся входят в состав документов ОПОП ВО в виде приложений к рабочим программам дисциплин и программам практик.

Оценочные и методические материалы в виде фонда оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации входят в состав документов ОПОП ВО в виде приложения к программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.