

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования
Магистратура

Направление подготовки
35.04.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ







Тип образовательной программы
Академическая магистратура

Профиль подготовки
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АПК»

Форма обучения
Очная

Санкт-Петербург
2019

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработано:		
Руководитель магистерской программы, заведующий кафедрой «Электроэнергетика и автоматизация энергетических систем в АПК»		А.П. Елифанов
Заведующий кафедрой «Электроэнергетика и электрооборудование»		Н.В. Васильев
Доцент кафедры «Электроэнергетика и электрооборудование»		В.Ф. Петров
Согласовано:		
Проректор по учебной работе		А.О. Туфанов
Декан факультета технических систем, сервиса и энергетики		В.А. Ружьев
Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки		М.М. Беззубцева
Директор центра учебно-методического и нормативного обеспечения образования		Е.В. Бердникова

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
1.1	Нормативные документы, регламентирующие разработку образовательной программы магистратуры	4
1.2	Цель образовательной программы магистратуры	7
1.3	Срок получения образования по образовательной программе магистратуры	8
1.4	Объём образовательной программы магистратуры	8
1.5	Требования, предъявляемые к поступающим на образовательную программу магистратуры	8
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы магистратуры	8
2.1	Область профессиональной деятельности выпускника	8
2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	9
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	9
2.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника	10
3	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы магистратуры	13
4	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы магистратуры	16
4.1	Учебный план с календарным учебным графиком	16
4.2	Рабочие программы дисциплин (модулей)	17
4.3	Рабочие программы практик	17
5	Характеристика условий реализации образовательной программы магистратуры	17
5.1	Кадровые условия реализации образовательной программы магистратуры	18
5.2	Учебно-методическое обеспечение образовательной программы магистратуры	20
5.3	Материально-техническое обеспечение образовательной программы магистратуры	23
6	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы магистратуры	26
6.1	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	26

6.2	Программа государственной итоговой аттестации	27
	Лист согласования	29
	Заключение о согласовании образовательной программы магистратуры с работодателем	30
	Приложение А Учебный план с календарным учебным графиком	
	Приложение Б Рабочие программы дисциплин (модулей)	
	Приложение В Рабочие программы практик	
	Приложение Г Сведения о кадровых условиях реализации образовательной программы магистратуры	
	Приложение Д Сведения об обеспечении образовательной программы магистратуры основной учебной литературой	
	Приложение Е Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы магистратуры	
	Приложение Ж Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
	Приложение И Программа государственной итоговой аттестации	

1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа магистратуры (далее – ОП магистратуры), реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (далее – Университет, СПбГАУ) по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия и профилю направления подготовки «Технические системы в агробизнесе» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики ОП магистратуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ (далее – РП) дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав программы.

1.1 Нормативные документы, регламентирующие разработку образовательной программы магистратуры

Нормативную правовую базу разработки ОП магистратуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Порядок приема на обучение по образовательным программам каждого уровня образования, перечень вступительных испытаний при приеме на обучение по основным профессиональным образовательным программам каждого уровня, особенности проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья, перечень дополнительных вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования и перечень категорий граждан, которые поступают на обучение по образовательным программам высшего образования по результатам вступительных испытаний, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 709;

- Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. №340н;

- Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства сельского хозяйства РФ;

- Устав ФГБОУ ВО СПбГАУ;

Локальные нормативные акты Университета, регламентирующие образовательную деятельность по образовательным программам бакалавриата:

1) Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры

2) Положение о государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата и программам магистратуры

3) Положение о курсовом проектировании

4) Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, программ магистратуры

5) Положение о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся ФГБОУ ВО СПбГАУ

6) Положение о порядке предоставления академического отпуска, отпуска по беременности и родам, отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет

7) Положение о порядке формирования дисциплин по выбору обучающимися при освоении образовательных программ высшего образования

8) Положение о практике обучающихся по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры

9) Положение о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебном процессе ФГБОУ ВО СПбГАУ

10) Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и программам магистратуры

11) Положение о режиме занятий обучающихся по образовательным программам высшего образования

12) Положение о самостоятельной работе студентов

13) Положение об аттестационной комиссии и порядке перезачета и переаттестации дисциплин (модулей), практик

14) Положение об обучении по индивидуальному учебному плану и ускоренному обучению лиц, осваивающих образовательные программы

высшего образования

15) Положение об обучении студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья

16) Положение об организации и порядке проведения интернет-тестирования обучающихся

17) Положение об организации контактной работы преподавателя с обучающимися

18) Положение об организации учебного процесса в высшем учебном заведении с использованием системы зачетных единиц.

1.2 Цель образовательной программы магистратуры

ОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. При этом формулировка целей ОП магистратуры, как в области воспитания, так и в области обучения, даётся с учетом специфики конкретной ОП магистратуры, характеристики групп обучающихся, а также особенностей научной школы Университета и потребностей рынка труда.

1.3. Срок получения образования по образовательной программе магистратуры

Срок освоения ОП магистратуры по направлению 35.04.06 Агроинженерия составляет 2 года по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий.

1.4 Объём образовательной программы магистратуры

Объём ОП магистратуры по направлению 35.04.06 Агроинженерия за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимися образовательных программ.

1.5 Требования, предъявляемые к поступающим на образовательную программу магистратуры

При поступлении на обучение по ОП магистратуры абитуриент должен иметь документ установленного образца о высшем образовании. Зачисление производится по результатам вступительных испытаний на основании правил приема, установленных в СПбГАУ.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы магистратуры

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки областью профессиональной деятельности магистров является: 13 Сельское хозяйство (в сфере организации и осуществления технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства, в сфере эффективного использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства).

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры являются:

машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства;

технологии и средства производства сельскохозяйственной техники;

технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования;

методы и средства испытания машин;

машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия готовится к следующим видам профессиональной деятельности в соответствии с профилем подготовки, особенностями данной ОП и потребностями работодателей отрасли:

Основной вид профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры: технологический.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

технологическая деятельность:

электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного назначения.

3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы магистратуры

В результате освоения ОП магистратуры выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. ИД-3 _{УК-1} Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения. ИД-4 _{УК-1} Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. ИД-2 _{УК-2} Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. ИД-3 _{УК-2} Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. ИД-4 _{УК-2} Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. ИД-5 _{УК-2} Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях. ИД-6 _{УК-2} Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов

		проекта (или осуществляет его внедрение).
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 _{УК-3} Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели. ИД-2 _{УК-3} Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий. ИД-3 _{УК-3} Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. ИД-4 _{УК-3} Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий. ИД-5 _{УК-3} Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) ИД-2 _{УК-4} Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. ИД-3 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 _{УК-5} Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. ИД-2 _{УК-5} Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье-сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{УК-6} Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. ИД-2 _{УК-6} Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ИД-1 _{ОПК-1} Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации
ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ИД-1 _{ОПК-2} Передает профессиональные знания с использованием современных педагогических методик
ОПК-3. Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-3} Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и сельскохозяйственного производства модернизации
ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1 _{ОПК-4} Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы
ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ИД-1 _{ОПК-6} Управляет коллективами и организовывает процессы производства

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Тип задач профессиональной деятельности: технологический			
Выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	ПК-9 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{ПК-9} Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. № 340н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 июня 2014 г., регистрационный № 32609)
Обеспечение эффективной эксплуатации сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции	ПК-10 Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{ПК-10} Обеспечивает эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции	
Разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства	ПК-11 Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства	ИД-1 _{ПК-11} Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства	

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы магистратуры

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия регламентируется учебным планом магистра с учетом его профиля, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, программами практик, годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Учебный план с календарным учебным графиком

Учебный план является основным документом, регламентирующим учебный процесс. В рабочем учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В вариативных частях учебных циклов сформирован перечень и последовательность дисциплин. В профессиональном цикле дисциплины по выбору направлены на углубление профессиональной сферы деятельности и на продолжение научно-исследовательской деятельности.

Календарный график учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, итоговой государственной аттестации и каникул.

Учебный план с календарным графиком учебного процесса по очной форме обучения представлен в приложении А.

4.2 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы входят в состав комплекта документов ОП ВО. Рабочая программа определяет цели изучения, назначение и место дисциплины (модуля) в системе подготовки обучающегося и формы организации обучения. Рабочая программа регламентирует деятельность преподавателей и обучающихся в ходе образовательного процесса по конкретной дисциплине (модулю).

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) представлены в приложении Б.

4.3 Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных

на профессионально-практическую подготовку обучающихся. При реализации ОП магистратуры предусматриваются следующие типы производственной практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР):

Типы производственной практики: эксплуатационная практика; проектно-технологическая практика; преддипломная практика, педагогическая практика; НИР.

Способы проведения производственной практики:
стационарная; выездная.

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

Практики проводят в лабораториях кафедр университета, в производственных условиях на базе сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, в научно-исследовательских учреждениях. Направление научно-исследовательских работ определяется в соответствии с профилем ОП магистратуры и темой выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы практик представлены в приложении В.

5 Характеристика условий реализации образовательной программы магистратуры

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

- Издательство Лань ЭБС «Издательство Лань» <http://e.landbook.com>;
- «Университетская библиотека - онлайн» <http://biblioclub.ru>.

и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории СПбГАУ, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации 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», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н.

Ресурсное обеспечение ОП определяется как в целом по ОП, так и по циклам дисциплин, включает в себя:

- кадровое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

5.1 Кадровые условия реализации образовательной программы магистратуры

Реализация ОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) составляет 87 процентов от общего количества научно-педагогических работников Университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП магистратуры, составляет 100

процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень и (или) учёное звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП магистратуры, составляет 100 процентов.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем ОП магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП магистратуры, составляет 7,27 процентов.

Сведения о кадровых условиях реализации ОП магистратуры представлены в приложении Г.

Общее руководство научным содержанием ОП магистратуры осуществляет штатный научно-педагогический работник Университета - Смелик Виктор Александрович, доктор технических наук, профессор. Сведения о руководителе магистерской программы приведены в приложении Г.

5.2 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы магистратуры

ОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям) образовательной программы.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Имеется доступ к внешним электронным образовательным ресурсам: электронным каталогам библиотек России, национальных библиотек и библиотек аграрных университетов мира. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных информационным справочным и поисковым системам: база данных РГБ, ЦНСХБ, полнотекстовые базы данных периодической печати по вопросам сельского хозяйства (статистическое издание «Агропромышленный комплекс России», статистический бюллетень «Основные показатели сельского хозяйства в России», статистический сборник «Сельское хозяйство в России», «Сельскохозяйственная деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств в России», статистический сборник «Сельскохозяйственная деятельность хозяйств населения в России», научно-публицистический журнал «Наука России»).

Электронно-библиотечные системы обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по ОП магистратуры. Кроме того, электронно-библиотечная система обеспечивает возможность

индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

СПбГАУ располагает современной библиотекой с постоянно пополняемым библиотечным фондом – около 500000 экземпляров изданий. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по всем дисциплинам.

Библиотечный фонд для обучающихся по ОП магистратуры укомплектован печатными изданиями из расчёта не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик (в т. ч. НИР) и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1 – 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности.

Обеспечен доступ каждого обучающегося к следующим ресурсам:

- современным информационным базам данных в соответствии с профилем подготовки;
- основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для реализации образовательного процесса по всем модульным дисциплинам ОП в соответствии с нормативами, установленными ФГОС ВО;
- контрольным экземплярам основной и дополнительной учебной литературы в библиотечном фонде СПбГАУ;
- электронному каталогу, который содержит более 150 тыс. библиографических записей (формирование электронного каталога продолжается).

Сведения об обеспечении образовательной программы магистратуры основной учебной литературой представлены в приложении Д.

5.3 Материально-техническое обеспечение образовательной программы магистратуры

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, 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. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Материально-техническое обеспечение образовательной программы магистратуры представлено в приложении Е.

6 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы магистратуры

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия оценка качества освоения обучающимися образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

К нормативно-методическому обеспечению текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по ОП магистратуры относятся:

- фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;
- программа государственной итоговой аттестации.

6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включает в себя фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тестовые задания и компьютерные тестирующие программы, ситуационные и расчетные задания, примерную тематику эссе, докладов, учебных исследований и др.)

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация предусматривает проведение зачетов, экзаменов, выполнение отчетов по практике. По всем перечисленным видам промежуточной аттестации разработаны фонды оценочных средств

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в приложении Ж.

6.2 Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника магистратуры является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы магистратуры в полном объеме. Порядок и условия проведения государственных аттестационных испытаний определяются «Положением о

государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам магистратуры».

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в период прохождения преддипломной практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершённую работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится обучающийся. При выполнении выпускной квалификационной работы обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на получение углубленные знания, умения и сформированные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения. Тематика выпускных квалификационных работ направлена на решение профессиональных задач. Примерные темы выпускных квалификационных работ разрабатываются выпускающими кафедрами, ежегодно обновляются и утверждаются в установленном порядке заведующими кафедрами. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускных квалификационных работ приводятся в методических указаниях по ее написанию.

Программа Государственной итоговой аттестации выпускников ОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе») представлена в приложении И.

