

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
35.04.04 Агрономия

Тип образовательной программы
Академическая магистратура

Направленность (профиль) подготовки
Технология производства и защиты продукции растениеводства

Форма обучения
Очная

Санкт-Петербург
2017

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 Объем образовательной программы магистратуры	8
1.5 Требования, предъявляемые к поступающим на образовательную программу магистратуры	8
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы магистратуры	9
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	9
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	9
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	9
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	9
3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы магистратуры	10
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы магистратуры	13
4.1 Учебный план с календарным учебным графиком	13
4.2 Рабочие программы дисциплин (модулей)	13
4.3 Рабочие программы практик	13
5 Характеристика условий реализации образовательной программы магистратуры	13
5.1 Кадровые условия реализации образовательной программы магистратуры	13
5.2 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы магистратуры	14
5.3 Материально-техническое обеспечение образовательной программы магистратуры	14
6 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы магистратуры	15
6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	15
6.2 Программа государственной итоговой аттестации	15

Лист согласования

Заключение о согласовании образовательной программы магистратуры с работодателем

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

Образовательная программа магистратуры (далее – ОП магистратуры), реализуемая в СПбГАУ по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия и направленности (профилю) подготовки Технология производства и защиты продукции растениеводства 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 магистратуры, 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;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия высшего образования (уровень высшего образования магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2015 г. № 834;

- профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014 г. N 875н;

- нормативно-методические документы Минобрнауки России;

- устав ФГБОУ ВО СПбГАУ;

- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры, программам магистратуры (версия 1,0 с изменениями внесенными приказами ректора №624 от 31.12.15 и №376 от 11.07.16; введена в действие 27.01.15);

- Положение о государственной итоговой аттестации по программам магистратуры и программам магистратуры (версия 1.0 с изменениями, внесенными приказом ректора №305 от 30.05.16; введена в действие 11.04.16);

- Положение о курсовом проектировании (версия 2.0; введена в действие 13.05.15);

- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования - программ магистратуры, программ магистратуры (версия 1.0 с изменениями, внесенными приказом ректора №295 от 13.07.15; введена в действие 18.05.15);

- Положение о порядке перевода, отчисления и восстановления студентов (версия 1.0; введена в действие 27.01.15);

- Положение о порядке предоставления академического отпуска, отпуска по беременности и родам, отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет (версия 2.0; введена в действие 08.12.14);

- Положение о порядке формирования дисциплин по выбору обучающимися при освоении образовательных программ высшего образования (версия 1.0; введена в действие 31.12.14);

- Положение о практике обучающихся по программам высшего образования - программам магистратуры, программам магистратуры (версия 1.0 с изменениями, внесенными приказом ректора №445 от 01.09.16; введена в действие с 01.09.16);

- Положение о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебном процессе (версия 1.0; введена в действие 10.02.16);

- Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам магистратуры и программам магистратуры (версия 3.0 с изменениями, внесенными приказами ректора №268 от 10.05.16 и №359 от 04.07.16; введена в действие 10.02.16);

- Положение о режиме занятий обучающихся по ОП ВО (версия 1.0; введена в действие 31.12.14);

- Положение о самостоятельной работе студентов (версия 1.0; введена в действие 01.09.14);

- Положение об аттестационной комиссии и порядке перезачета и переаттестации дисциплин (модулей), практик (версия 1.0; введена в действие 10.02.16);

- Положение об обучении по индивидуальному учебному плану и ускоренному обучению лиц осваивающих образовательные программы высшего образования (введено в действие 01.07.14);

- Положение об обучении студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья (версия 1.0; введена в действие

31.12.14);

- Положение об организации и порядке проведения интернет-тестирования обучающихся (версия 3.0; введена в действие 27.01.15);

- Положение об организации контактной работы преподавателя с обучающимися (версия 1.0; введена в действие 31.12.14);

- Положение об организации учебного процесса в высшем учебном заведении с использованием системы зачетных единиц (версия 1.0; введена в действие 01.09.14);

- Положение об организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» (версия 1.0; введена в действие 31.12.14);

- Положение о модульно-рейтинговой системе обучения и оценке успеваемости студентов (версия 2.0; введена в действие 01.09.14).

1.2 Цель образовательной программы магистратуры

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

Миссией ОП является создание и развитие современной системы обеспечения качества образования в соответствии с требованиями агропромышленного комплекса.

Основной целью ОП является формирование гармонично развитой личности выпускника магистратуры, обладающего высокой профессиональной квалификацией.

Задачами ОП является:

- формирование личностных качеств: личной ответственности, самоуправления, мотивации освоения знаний;

- формирование общекультурных компетенций и нормативно-этических установок;

- формирование социально-коммуникативных навыков;

- формирование профессиональных компетенций;
- формирование практической ориентации на результат.

Для реализации этих задач в процессе обучения студентам создана возможность:

- выбора в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин по выбору, предусмотренных ОП;
- формирования индивидуальной образовательной программы;
- консультации в вузе по выбору дисциплин и их влиянию на будущую профессиональную деятельность.

1.3. Срок получения образования по образовательной программе магистратуры

Срок получения образования по ОП магистратуры в очной форме обучения составляет 2 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий.

1.4 Объем образовательной программы магистратуры

Объем ОП магистратуры составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимися ОП.

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает агрономические исследования и разработки, направленные на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются полевые, овощные, плодовые культуры и их сорта, генетические коллекции растений, селекционный процесс, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и ее плодородие, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Основные виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- научно-исследовательский;
- проектно-технологический

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

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

научно-исследовательская деятельность:

- разработка программ и рабочих планов научных исследований; сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;
- разработка методик проведения экспериментов, освоение новых методик исследования;
- организация, проведение и анализ результатов экспериментов; создание оптимизационных моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, сортов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований

проектно-технологическая деятельность:

- программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий;
- разработка и реализация проектов экологически безопасных приемов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности;
- проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение;
- проведение консультаций по инновационным технологиям в агрономии.

3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы магистратуры

В результате освоения ОП магистратуры выпускник должен обладать

следующими компетенциями:

общекультурными:

- 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);
- способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-4);
- способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОК-5);
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);
- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями программы магистратуры) (ОК-7);
- владением методами пропаганды научных достижений (ОК-8).

общепрофессиональными:

- 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);
- способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции (ОПК-3);

- владением методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях (ОПК-4);
- владением методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий (ОПК-5);
- способностью оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции (ОПК-6).

профессиональными:

научно-исследовательская деятельность:

- готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-1);
- способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-2);
- способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов (ПК-3);
- готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-4);
- готовностью представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-5);

проектно-технологическая деятельность:

- готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства (ПК-6);
- способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий

производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов (ПК-7);

- способностью разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций (ПК-8);

- способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-9).

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

4.1 Учебный план с календарным учебным графиком

Учебный план с календарным учебным графиком представлен в приложении А.

4.2 Рабочие программы дисциплин (модулей)

РП дисциплин (модулей) представлены в приложении Б.

4.3 Рабочие программы практик

РП практик представлены в приложении В.

5 Характеристика условий реализации образовательной программы магистратуры

5.1 Кадровые условия реализации образовательной программы магистратуры

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) составляет 100 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 20 процентов.

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

5.2 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы магистратуры

Обучающиеся по ОП магистратуры обеспечены доступом к следующим электронно-библиотечным системам: Университетская библиотека онлайн, издательство «Лань».

Электронно-библиотечные системы обеспечивают одновременный доступ не менее 100 процентов обучающихся по ОП магистратуры.

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 и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Сведения об обеспечении образовательной программы магистратуры

основной учебной литературой представлены в приложении Д.

5.3 Материально-техническое обеспечение образовательной программы магистратуры

Сведения о материально-техническом обеспечении ОП магистратуры представлены в приложении Е.

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

Оценка качества освоения обучающимися ОП магистратуры включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

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

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

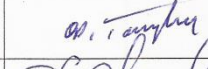
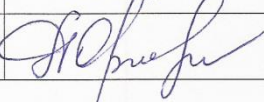
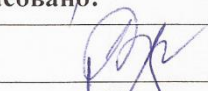

6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

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

6.2 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации представлена в приложении И.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработано:		
Заведующий кафедрой растениеводства им. И.А. Стебута		Ф.Ф. Ганусевич
Доцент кафедры растениеводства им. И.А. Стебута		А.Г. Орлова
Согласовано:		
Проректор по учебной работе		А.О. Туфанов
Директор института		С.П. Мельников