

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шабалин Николай Владимирович
Должность: врио ректора
Дата подписания: 11.07.2018 23:37:18
Уникальный программный ключ:
2763658174cac86c13e89278121fdd2baedf717d

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

4.3.1. ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Форма обучения: очная

СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

1.	Описание образовательной программы подготовки научных и научно педагогических кадров в аспирантуре (далее - ОП).....	3
1.1.	Нормативные документы для разработки ОП по научной специальности	
4.3.1.	Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	3
1.2.	Объем ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	3
1.3.	Срок освоения ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	4
1.4.	Планируемые результаты освоения ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	4
1.5.	Структура и содержание программы аспирантуры	5
1.6.	Требования к условиям реализации программ аспирантуры	6
1.7.	Формы аттестации	7
2.	Учебный план	8
3.	План научной деятельности	8
4.	Календарный учебный график	9
5.	Рабочие программы дисциплин (модулей)	9
6.	Рабочая программа практики	9
7.	Оценочные материалы	9
8.	Программа итоговой аттестации	9
9.	Методические материалы	9

1. Описание образовательной программы подготовки научных и научно педагогических кадров в аспирантуре (далее - ОП)

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» (далее ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, Университет) на основе федеральных государственных требований (далее ФГТ) к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ОП регламентирует условия реализации, сроки освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.1. Нормативные документы для разработки ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Нормативную правовую базу разработки ОП составляют:

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

Федеральный закон от 23 августа 1996г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

Приказ Министерства науки и высшего образования от 20 октября 2021г. №951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуры), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Постановление правительства РФ «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуры)» от 30 ноября 2021г. №2122.

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» (представлен на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>)

1.2. Объем ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Обучение по образовательной программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре осуществляется в очной форме.

Объем ОП составляет 240 зачетных единиц.

1.3. Срок освоения ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Срок освоения образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 3 года.

При освоении ОП инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет вправе продлить срок освоения программы не более чем на один год.

1.4. Планируемые результаты освоения ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Планируемые результаты освоения ОП включают в себя планируемые результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, планируемые результаты освоения дисциплин(модулей) и прохождения практики.

Планируемые результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:

- диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны;
- публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях и (или) заявки на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацами первым и третьим пункта 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Планируемые результаты освоения дисциплин (модулей) и прохождения практики:

Планируемые результаты освоения дисциплин (модулей) и прохождения практики представляют собой следующие компетенции обучающихся, установленные Университетом с учетом содержания научной специальности:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-

образовательных задач;

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности;
- способность анализировать научную литературу, формулировать цели и задачи исследования, уметь ориентироваться в современных методах информационно-коммуникационных технологий;
- готовность применять полученные теоретические знания и практические навыки работы в области микробиологии для решения актуальных проблем сельского хозяйства, промышленной биотехнологии, поддержания безопасности окружающей среды.

1.5. Структура и содержание программы аспирантуры

ОП по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса включает в себя научный компонент, образовательный компонент и итоговую аттестацию.

№	Наименование компонента ОП и их составляющих
1	Научный компонент
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
2	Образовательный компонент
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули): Дисциплины (модули) 2.1.1 История и философия науки 2.1.2 Иностранный язык 2.1.3 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного

	комплекса 2.1.4 Цифровые технологии и системы управления биологическими ресурсами 2.1.5 Научно - методологический семинар (аспирантский) 2.1.6 Основы защиты прав интеллектуальной собственности Факультативные дисциплины 2.1.7.1 Методы исследований и испытания сельскохозяйственной техники и оборудования 2.1.7.2 Психология и педагогика высшей школы 2.1.7.3 Методы групповой психотерапии для лиц с ограниченными возможностями здоровья Дисциплины (модули) по выбору: 2.1.8.1 Эксплуатация машин и оборудования 2.1.8.2 Оптимизация технологий и машин в животноводстве
2.2	Практика 2.2.1 Научно-исследовательская практика
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике 2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра 2.3.2 Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике семестра Кандидатский экзамен по Истории и философии науки Кандидатский экзамен по Иностранному языку Кандидатский экзамен по специальности: Биологические ресурсы
3	Итоговая аттестация Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996г. №127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)

1.6. Требования к условиям реализации программ аспирантуры

Требования к условиям реализации программы аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.

При реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения Яндекс Телемост.

Образовательная программа реализуется без использования сетевой формы.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации — русском языке.

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры

Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-

исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно - образовательной среде организации посредством информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей ОП и индивидуальным планом работы.

Электронная информационно - образовательная среда организации обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и с оценками выполнения индивидуального плана работы.

Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

Кадровые условия реализации программы аспирантуры

Не менее 60 % численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.7. Формы аттестации

Контроль качества освоения программы аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин (модулей), прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя. Научный руководитель обеспечивает контроль за своевременным

выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.

Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной деятельности, результатов освоения дисциплин (модулей), прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом. Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости по дисциплинам (модулям) и практике устанавливаются рабочими программами учебных дисциплин (модулей) и рабочей программой научно-исследовательской практики.

Сдача аспирантом кандидатских экзаменов относится к оценке результатов освоения дисциплин (модулей), осуществляемой в рамках промежуточной аттестации.

Порядок сдачи кандидатских экзаменов и их перечень утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры включает оценку диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней». По результатам оценки диссертации Университет дает заключение о соответствии диссертации установленным критериям.

2. Учебный план

Перечень этапов освоения образовательного и научного компонентов программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики определяются учебным планом. В учебном плане отображается логическая последовательность составных частей программы аспирантуры, обеспечивающих формирование планируемых результатов освоения программы аспирантуры. Устанавливаются формы и сроки промежуточной аттестации по каждой дисциплине (модуля), практике, промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования с учетом сбалансированности их по курсам.

Учебный план ОП представлен на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>

3. План научной деятельности

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и

публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

План научной деятельности ОП представлен на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность научного компонента, промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования, образовательного компонента, промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практике, каникул, итоговой аттестации.

Календарный учебный график ОП представлен на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>

5. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе аспирантуры представлены на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>

6. Рабочая программа практики

Рабочая программа практики по программе аспирантуры представлена на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы к рабочим программам дисциплин (модулей), практике представлены на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>

8. Программа итоговой аттестации

Программа итоговой аттестации представлена на сайте Университета <https://vgatu.ru/sveden/education>

9. Методические материалы

Методические материалы ОП включены в рабочие программы дисциплин (модулей), практики в виде методических рекомендаций обучающимся по освоению компонентов программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса