



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
(ФГБНУ ФНЦБЗР)

ФГБНУ ФНЦБЗР

ПРИНЯТО

на заседании Ученого совета
ФГБНУ ФНЦБЗР
от «29» июня 2022 г. № 4

УТВЕРЖДЕНО

приказом ФГБНУ ФНЦБЗР
от «08» августа 2022 г. № 178-П
«Об утверждении рабочих программ
и программы практики»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Группа научных специальностей

4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство

Научная специальность

4.1.3. Агротехнология, агропочвоведение, защита и карантин растений

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Краснодар, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
1.1. Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	3
1.2. Нормативные документы для разработки программы	3
1.3. Общая характеристика программы	4
1.4. Требования к поступающим на обучение по программе	5
2. Планируемые результаты освоения программы	5
3. Структура программы	6
3.1. Научный компонент	7
3.2. Образовательный компонент	7
3.3. Итоговая аттестация	7
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию освоения программы	8
4.1. План научной деятельности	8
4.2. Учебный план	8
4.3. Календарный учебный график	9
4.4. Рабочие программы дисциплин	9
4.5. Программа практики	9
4.6. Программа итоговой аттестации	9
5. Требования к условиям реализации программы	10
5.1. Учебно-методическое обеспечение программы	10
5.2. Материально-техническое обеспечение программы	10
5.3. Кадровые условия реализации программы	11
6. Нормативно-методическое обеспечение, системы оценки качества освоения программы	11
6.1. Фонды оценочных средств, для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	11
6.2. Итоговая аттестация выпускников	12
7. Регламент организации периодического обновления программы в целом и составляющие ее документов	12

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Реализация программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - программы аспирантуры) осуществляется Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр биологической защиты растений» (далее – ФГБНУ ФНЦБЗР) по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Программа аспирантуры представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую ФГБНУ ФНЦБЗР самостоятельно на основе федеральных государственных требований (далее – ФГТ).

Цель программы – подготовка кадров высшей квалификации, способных осуществлять воспроизводство, развитие и модернизацию научного потенциала отрасли и научно-педагогического потенциала высшего образования в области агрохимии, агропочвоведения, защиты и карантина растений; поддерживать и развивать академическую культуру в системе высшего образования и культуру научных исследований.

Программа аспирантуры регламентирует цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса и включает в себя комплект документов, содержащий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практики.

Методы и средства реализации программы аспирантуры, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации программы установлены ФГБНУ ФНЦБЗР исходя из необходимости достижения аспирантами планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей аспирантов.

В программе аспирантуры устанавливаются планируемые результаты освоения программы – результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин, результаты прохождения практик.

При реализации программы аспирантуры ФГБНУ ФНЦБЗР вправе использовать различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки программы

Нормативно-правовую базу разработки программы аспирантуры составляют:

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

- Федеральный закон Российской Федерации от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (далее - Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике»);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней»;

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

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук»;

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

- Устав Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологической защиты растений», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 30 сентября 2020 г. № 1248.

1.3. Общая характеристика программы

1.3.1. Цели и задачи программы

Программа аспирантуры реализуется в целях:

- подготовки к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) по соответствующей научной специальности. Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

- подготовка научных и научно-педагогических кадров, способных к инновационной, научной и образовательной деятельности в области агрохимии, агропочвоведения, защиты и карантина растений.

Концепция программы аспирантуры основана на критериальном подходе к ожидаемым результатам освоения программы и ориентирована на решение следующих задач:

- приобретения аспирантами необходимого для подготовки к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук уровня знаний, умений, навыков и опыта научной (научно-исследовательской) деятельности;

- формирование готовности выпускников к активной научной (научно-исследовательской) деятельности.

1.3.2. Формы обучения и срок освоения программы.

Освоение программы аспирантуры осуществляется в очной форме.

Нормативный срок освоения программы составляет 4 года.

Сокращение срока получения высшего образования по программе аспирантуры осуществляется посредством зачета полностью или частично результатов обучения по отдельным дисциплинам, и (или) практике, и (или) отдельным видам научной (научно-исследовательской) деятельности и (или) посредством повышения темпа освоения программы аспирантуры.

В случае досрочного выполнения аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального плана работы при условии

завершения работы над диссертацией и отсутствия академических задолженностей по личному заявлению аспиранта, согласованному с его научным руководителем, аспиранту предоставляется возможность проведения досрочной итоговой аттестации.

1.3.3. Объем программы подготовки научных и научно-педагогических кадров.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, особенностей индивидуального плана работы аспиранта.

Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, не включает объем факультативных дисциплин, составляет 60 зачетных единиц.

1.3.4. Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантом по индивидуальному учебному плану.

1.3.5. Выпускникам, успешно завершившим освоение программы аспирантуры, выдается заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», и свидетельство об окончании аспирантуры.

1.3.6. Освоение программы подготовки научных и научно-педагогических кадров осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3.7. При реализации программы аспирантуры ФГБНУ ФНЦБЗР обеспечивает:

- условия для осуществления аспирантами научной (научно-исследовательской) деятельности в целях подготовки диссертации, в том числе доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры, с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне, и доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;

- условия для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;

- проведение учебных занятий по дисциплинам в формах, устанавливаемых ФГБНУ ФНЦБЗР;

- условия для прохождения аспирантами практики;

- проведение контроля качества освоения программы подготовки научных и научно педагогических кадров посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации аспирантов и итоговой аттестации аспирантов.

1.4. Требования к поступающим на обучение по программе

К освоению программы подготовки научных и научно-педагогических кадров допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет, магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

2. Планируемые результаты освоения программы

Выпускник, освоивший программу подготовки научных и научно-педагогических кадров, должен в рамках:

1) осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности:

- решить научную задачу, имеющую значение для развития существующей отрасли науки, либо разработать новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны;

- опубликовать основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), подготовить заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на базы данных и практические рекомендации для дальнейших научных исследований и производства;

- осуществить апробацию научных результатов диссертации, в том числе принять участие с докладами по теме научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях;

- подготовить диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук к защите в соответствии с критериями, установленными Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

2) освоение дисциплин:

- приобрести необходимый уровень знаний для подготовки к сдаче и сдачи кандидатских экзаменов в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации;

- приобрести необходимый уровень знаний, умений и навыков для проведения научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

3) прохождения практики:

- приобрести необходимый уровень знаний, умений и опыта самостоятельной и совместной работы в составе научных коллективов при осуществлении научной (научно-исследовательской) деятельности в области агрохимии, агропочвоведения, защиты и карантина растений.

3. Структура программы

Структура программы включает научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию:

№	Наименование компонентов программы аспирантуры	Трудоемкость ак.ч	з.е. 36 ак.ч
1	Научный компонент	7776	216
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	6264	
1.2	Подготовка публикаций, заявок на патент на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на базы данных.	1080	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	432	
2	Образовательный компонент	720	20

2.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	432	
2.1.1	История и философия науки	108	
2.1.2	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений	216	
2.1.3	Иностранный язык	108	
2.2	Научно-исследовательская практика	216	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике	72	
3	Итоговая аттестация	144	4
	Объем программы аспирантуры	8640	240

3.1. Научный компонент

Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите;

- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), подготовку заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на базы данных и практические рекомендации для дальнейших научных исследований и производства;

- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

3.2. Образовательный компонент

Образовательный компонент программы подготовки научных и научно-педагогических кадров включает дисциплины и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам и практике.

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

При реализации программы подготовки научных и научно педагогических кадров предусматривается научно-исследовательская практика.

Способ проведения практики – стационарный.

Практика может проводиться в структурном подразделении ФГБНУ ФНЦБЗР.

Аспиранты, совмещающие освоение программы подготовки научных и научно-педагогических кадров с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям программы аспирантуры к проведению практики.

3.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров проводится в форме оценки 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».

Итоговая аттестация является обязательной.

По результатам итоговой аттестации ФГБНУ ФНЦБЗР дает заключение в соответствии с Положением о порядке подготовки заключения ФГБНУ ФНЦБЗР, утвержденного соответствующим локальным актом. В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию освоения программы

В соответствии с Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122, содержание и организация освоения данной программы регламентируется планом научной деятельности, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и практики.

4.1. 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 подготовки научных и научно-педагогических кадров, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

На основе плана научной деятельности для каждого аспиранта формируется индивидуальный план научной деятельности, который предусматривает осуществление аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации в соответствии с программой подготовки научных и научно-педагогических кадров.

Индивидуальный план научной деятельности формируется аспирантом совместно с научным руководителем.

4.2. Учебный план

Учебным планом определяется перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, трудоемкость и распределение по периодам обучения курсов дисциплин и практики.

На основе учебного плана для каждого аспиранта формируется индивидуальный учебный план, который предусматривает освоение образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров на основе индивидуализации его содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта.

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний, итоговой аттестации аспирантов, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах и академических часах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем самостоятельной работы обучающихся. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации аспирантов.

4.3. Календарный учебный график

В календарном учебном графике отражается процесс освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров по курсам, включая осуществление аспирантами научной (научно-исследовательской) деятельности, периоды освоения курсов дисциплин и практики, сроки промежуточных аттестаций, каникул и итоговой аттестации.

4.4. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы разрабатываются для всех учебных дисциплин учебного плана программы подготовки научных и научно-педагогических кадров. Рабочая программа дисциплины включает в себя: наименование дисциплины; основания для введения учебной дисциплины; целевую направленность и планируемые результаты обучения по дисциплине; структуру и трудоемкость учебной дисциплины; содержательную структуру учебной дисциплины; программу внеаудиторной академической работы аспирантов по дисциплине; обеспечение учебного процесса по дисциплине.

По решению отдела аспирантуры и образовательной деятельности ФГБНУ ФНЦБЗР, в состав рабочей программы дисциплины могут включаться также иные сведения и (или) материалы.

4.5. Программа практики

Программа практики включает в себя: указание вида практики, способа и формы ее проведения; перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров; указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах; содержание практики; указание форм отчетности по практике; описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

4.6. Программа итоговой аттестации

В программу итоговой аттестации входят подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Федеральным законом Российской Федерации от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней».

В программе итоговой аттестации выпускников раскрываются содержание и формы организации итоговой аттестации аспирантов, позволяющие продемонстрировать результаты освоения указанной программы.

Программа разрабатывается на основе постановления Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

5. Требования к условиям реализации программы

5.1. Учебно-методическое обеспечение программы

Каждый аспирант в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБНУ ФНЦБЗР посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

ФГБНУ ФНЦБЗР 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 программой подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и индивидуальным планом работы аспиранта.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБНУ ФНЦБЗР обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, в том числе к информации об итогах промежуточной аттестации с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и 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, по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

5.2. Материально-техническое обеспечение программы

ФГБНУ ФНЦБЗР располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной подготовки, практической и научной (научно-исследовательской) деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Инфраструктура материально-технической базы состоит из трех блоков: объекты недвижимого имущества; оборудование для учебного процесса; вспомогательное оборудование.

При реализации программы аспирантуры материально-техническая база университета обеспечивает условия для проведения аудиторных занятий; самостоятельной учебной работы аспирантов; проведения практики; преподавательской деятельности научно-педагогических работников, привлекаемых к реализации программы.

ФГБНУ ФНЦБЗР обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

В ФГБНУ ФНЦБЗР имеются специальные помещения для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для хранения и

профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБНУ ФНЦБЗР.

5.3. Кадровые условия реализации программы

Квалификация научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздела «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Не менее 60 % процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры имеют 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).

Научный руководитель аспиранта:

- имеет ученую степень доктора наук (или по решению Ученого совета ФГБНУ ФНЦБЗР ученую степень кандидата наук), или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;

- осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвует в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности последние 3 года;

- имеет публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях (за последние 5 лет в изданиях, входящих в системы международного цитирования WoS, Scopus; за последние 3 года в RSCI или в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ);

- осуществляет апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвует с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.

Реализация программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре обеспечивается руководящими и научными сотрудниками, по внутреннему совмещению являющимися научно-педагогическими работниками ФГБНУ ФНЦБЗР, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы подготовки научных и научно-педагогических в аспирантуре на условиях договора гражданско-правового характера.

6. Нормативно-методическое обеспечение, системы оценки качества освоения программы

Контроль качества освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

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

Фонды оценочных средств разработаны в соответствии с ФГТ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов на соответствие их персональных достижений планируемыми результатам освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Фонды оценочных средств, представлены в виде одного из разделов рабочих программ дисциплин и практики.

7. Регламент организации периодического обновления программы в целом и составляющих ее документов

Программа аспирантуры обновляется в части состава дисциплин, установленных в учебном плане и (или) содержания рабочих программ учебных дисциплин, программы практики, методических рекомендаций обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.