ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Факультет агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений

УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой

28.02.2020 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы для направления 35.06.01- Сельское хозяйство направленность общее земледелие, растениеводство

1. Перечень компетенций с указанием этапов их

формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы подготовки							
, ,			научно- квалификационной работы						
		1	2	3	4	5	6		
УК-1	Способность к критическому анализу и оценка современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+	+	+	+				
УК-2	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	+		+	+	+			
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	+	+	+					
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+			+				
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности		+	+		+	+		
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития		+	+			+		
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	+		+		+			
ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с	+	+	+	+	+			

	использованием новейших информационно- коммуникационных технологий					
ПК-1	Владение современной методологией лабораторных и полевых исследований в области земледелия и растениеводство	+	+	+		
ПК-2	Готовность использовать инновационные технологии в земледелии и растениеводстве		+	+		
ПК-3	Способность применять в исследованиях современные приборы и оборудование	+	+	+	+	
ПК-4	Готовность использовать современные информационные технологии при проведении исследований в области сельского хозяйства	+	+	+	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки					
Академическая	не зачтено	зачтено				
оценка по						
2-х балльной шкале (зачет)						

2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)
УК-1	Знать уровень изученности современных проблем агрохимии, способы их анализа, оценки и решения	1-4	Сформированные и систематические знания о современных проблемах агрохимии, способах их анализа и решения	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Уметь пользоваться литературой и критически анализировать материал по изучаемым вопросам, опубликованный в печати и уметь дать оценку современным научным достижениям	1-4	Умение пользоваться литературой и критически анализировать материал по изучаемым вопросам, опубликованный в печати и уметь дать оценку современным научным достижениям	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Иметь навыки и/или опыт формирования обзора литературы по изучаемой проблеме	1-4	Навыки и опыт формирования обзора литературы по изучаемой проблеме	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
УК-2	Знать о ные методы научнодеятельности (овательской	1, 3-5	Сформированные и систематические знания методов научно-исследовательской деятельности, применяемых в агрохимии	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы

	Уметь положения	использовать	1, 3-5	Умение	использовать	Самостоятельная	Раздел
	философии	и категории		положения	и категории	работа	научноквалификационной
	оценивания	науки для и		философии	науки для		работы
	различных	анализа		оценивани	я и анализа		
		фактов и		различных	фактов и		

	явлений в агрохимии		явлений в агрохимии		
	Иметь навыки и/или опыт	1, 3-5	Навыки и опыт анализа	Самостоятельная работа	Раздел
	анализа основных		основных		научноквалификационной
	мировоззренческих и		мировоззренческих и		работы
	методологических проблем,		методологических		
	в т. ч. междисциплинарного		проблем, в т. ч.		
	характера, возникающих в		междисциплинарного		
	агрохимии на современном		характера, возникающих в		
	этапе ее развития и навыки		агрохимии на		
	планирования в		современном этапе ее		
	профессиональной		развития и		
	деятельности		навыки		
			планирования в		
			профессиональной		
			деятельности		
УК-3	Знать особенности	1-3	Сформированные и	Самостоятельная работа	Раздел
	представления результатов		систематические знания о		научноквалификационной
	научной деятельности в		способах и методах		работы
	устной и письменной форме		представления		
	при работе в российских и		результатов научной		
	международных		деятельности в устной и		
	исследовательских		письменной		
	коллективах		формах		

Уметь следовать нормам,	1-3	Умение следовать нормам,	Самостоятельная работа	Раздел
принятым в научном		принятым в научном		научноквалификационной
общении и осуществлять		общении и осуществлять		работы
личностный выбор и нести		личностный выбор и нести		
за него ответственность		за него ответственность		
перед собой, коллегами и		перед собой, коллегами и		
обществом при работе в		обществом при работе в		
российских и		российских и		
международных		международных		
исследовательских		исследовательских		

коллективах		коллективах		
Иметь навыки и/или опыт	1-3	Навыки и опыт анализа	Самостоятельная работа	Раздел
анализа основных		основных	_	научноквалификационной
мировоззренческих и		мировоззренческих и		работы
методологических		методологических		
проблем, в. т. ч.		проблем, в. т. ч.		
междисциплинарного		междисциплинарного		
характера, возникающих		характера, возникающих		
при работе по решению		при работе по решению		
научных и		научных и научно-		
научно-		образовательных задач в		
образовательных задач в		российских или		
российских или		международных		
международных		исследовательских		
исследовательских		коллективах		
коллективах				

УК-4	Знать методы и технологии	1, 4	Сформированные знания	Самостоятельная работа	Раздел
	научной коммуникации на		методов и технологий		научноквалификационной
	государственном и		научной коммуникации на		работы
	иностранном языках,		государственном и		
	стилистические		иностранном языках,		
	особенности представления		стилистические		
	результатов научной		особенности		
	деятельности в устной и		представления		
	письменной форме на		результатов научной		
	государственном и		деятельности в устной и		
	иностранном языках		письменной форме на		
			государственном и		
			иностранном языках		
	Уметь следовать основным	1, 4	Умение следовать	Самостоятельная работа	Раздел
	нормам, принятым в		основным нормам,		научноквалификационной
	научном общении на		принятым в научном		работы
	государственном и		общении на		
	иностранном языках		государственном и		
	государственном и		общении на		расоты

иностранном языках

	Иметь навыки и опыт	1, 4	Навыки и опыт анализа	Самостоятельная работа	Раздел
	анализа научных текстов,	1, 1	научных текстов,	Camocronicibilan pacora	научноквалификационной
	критической оценки		критической оценки		работы
	эффективности различных		эффективности различных		риооты
	методов и технологий		методов и технологий		
	научной коммуникации на		научной коммуникации на		
	государственном и		государственном и		
	иностранном языках, иметь		иностранном языках,		
	навыки владения		иностранном языках, иметь навыки владения		
	различными методами,		различными методами,		
	технологиями и типами		различными мстодами, технологиями и типами		
	коммуникаций при		коммуникаций при		
	осуществлении		осуществлении		
	профессиональной		профессиональной		
	деятельности на		профессиональной на		
	государственном и		государственном и		
	иностранном языках		* *		
VIIC 5	1	2.2.5.6	иностранном языках		D
УК-5	Знать этические нормы,	2, 3, 5, 6	Сформированные	Самостоятельная работа	Раздел
	применяемые в		знания этических		научноквалификационной
	соответствующей		норм, применяемых		работы
	области		в соответствующей		
	профессиональной		области		
	деятельности		профессиональной		
			деятельности		
	Уметь принимать решения и	2, 3, 5, 6	Умение принимать	Самостоятельная работа	Раздел
	выстраивать линию		решения и выстраивать		научноквалификационной
	профессионального		линию		работы
	поведения с учетом		профессионального		
	этических норм, принятых		поведения с учетом		
	в соответствующей области		этических норм, принятых		
	профессиональной		в соответствующей		
	деятельности		области		
			профессиональной		

			деятельности		
	Иметь навыки и опыт	2, 3, 5, 6	Навыки и оп	т Самостоятельная работа	Раздел
	организации работы		организации работ	ы	научноквалификационной
	исследовательского и		исследовательского	И	работы
	педагогического		педагогического		
	коллектива на основе		коллектива на осно	se	
	соблюдения принципов		соблюдения принцип	OB	
	профессиональной этики		профессиональной этики		
УК-6	Знать содержание процесса	2, 3, 6	Сформированные знан	ия Самостоятельная работа	Раздел
	целеполагания		процесса целеполаган	ия	научноквалификационной
	профессионального и		профессионального	и	работы
	личностного развития, его		личностного развития, е		
	особенности и способы		особенности и способ	ы	
	реализации при решении		реализации при решент	и	
	профессиональных задач,		профессиональных зада	ч,	
	исходя из этапов		исходя из этап	OB	
	карьерного роста и		карьерного роста и		
	требований рынка труда		требований рынка труда		

Уметь формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей и осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и	2, 3, 6	Умение формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуальноличностных особенностей и осуществлять личностный выбор в	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом		различных и профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом		

	Иметь навыки владения приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач, способами выявления и оценки индивидуальноличностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития	2, 3, 6	Навыки владения приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач, способами выявления и оценки индивидуальноличностных, профессиональнозначимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
ОПК-1	Знать требования и методологию проведения полевых, вегетационных и лабораторных опытов	1, 3, 5	Сформированные и систематические знания основных методов полевых, вегетационных и лабораторных опытов и требований к их проведению	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Уметь закладывать и проводить полевые,	1, 3, 5	Умение закладывать и проводить полевые,	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной
	вегетационные и		вегетационные и		работы
	лабораторные опыты;		лабораторные опыты;		

	Иметь навыки и/или опыт проведения агрохимических анализов, почвенной и растительной диагностики	1, 3, 5	Навыки и опыт проведения агрохимических анализов, почвенной и растительной диагностики	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
ОПК-2	Знать методологию и способы получения достоверных знаний с помощью полевых и вегетационных опытов, требования к их планированию, способы оценки полученных результатов и их представления и продвижения	1-5	Сформированные и систематические знания о культуре научного исследования, способах проверки достоверности результатов исследований, оценки полученных данных, их представлении и продвижении	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Уметь использовать информационные технологии в планировании опытов и в обработке их результатов	1-5	Умение использовать информационные технологии в планировании опытов и в обработке их результатов	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Иметь навыки и/или опыт статистической обработки данных научных исследований	1-5	Навыки и опыт статистической обработки данных научных исследований	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
ПК-1	Знать современные требования и методологию проведения полевых, вегетационных и	2-4	Сформированные и систематические знания требований и методологии проведения полевых,	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы

лабораторных опытов	вегетационных	1	
	лабораторных опытов		

	Уметь закладывать и проводить полевые, вегетационные и лабораторные опыты с учетом современных возможностей земледелия и растениеводства	2-4	Умение закладывать и проводить полевые, вегетационные и лабораторные опыты с учетом современных возможностей агрохимии	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Иметь навыки и опыт проведения агрохимических анализов, отбора почвенных и растительных образцов с учетом современных возможностей земледелия и растениеводства	2-4	Навыки и опыт проведения агрохимических анализов, отбора почвенных и растительных образцов с учетом современных возможностей агрохимии	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
ПК-2	Знать технологии, применяемые в земледелии и растениеводстве и направления их совершенствования	3, 4	Сформированные и систематические знания технологий, применяемых в агрохимическом обслуживании и направлений их совершенствования	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Уметь использовать инновационные технологии в земледелии и растениеводстве	3, 4	Умение использ эвать инновационные в технологии агрохимическом обслуживании	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Иметь навыки и опыт использования инновационные технологий в земледелии и	3, 4	Навыки и опыт использования инновационные технологий в ии и земледе	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы

	растениеводстве		растениеводстве		
ПК-3	Знать сущность методов исследования и принципы работы современных приборов	2-5	Сформированные и систематические знания методов исследования и принципов работы современных приборов	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Уметь готовить шкалу стандартных растворов, проводить настройку и калибровку приборов	2-5	Умение готовить шкалу стандартных растворов, проводить настройку и калибровку приборов	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Иметь навыки и опыт работы на современных приборах и грамотного использования оборудования	2-5	Навыки и опыт работы на современных приборах и грамотного использования оборудования	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
ПК-4	Знать основы информатики и использования общих и прикладных компьютерных программ	1-6	Сформированные и систематические знания об особенностях использования общих и прикладных компьютерных программ	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Уметь работать на ПК и грамотно использовать общие и прикладные компьютерные программы	1-6	Умение работать на ПК и грамотно использовать общие и прикладные компьютерные программы	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы
	Иметь навыки и /или опыт работы в сети интернет, использование основных компьютерных программ	1-6	Навыки и опыт работы в сети интернет, использование основных компьютерных программ	Самостоятельная работа	Раздел научноквалификационной работы

2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)
УК-1	- уметь пользоваться литературой и критически анализировать материал по изучаемым вопросам, опубликованный в печати и уметь дать оценку современным научным достижениям	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- иметь навыки формирования обзора литературы по изучаемой проблеме	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- знать уровень изученности современных проблем агрохимии, способы их анализа, оценки и решения	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
УК-2	- уметь использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений в агрохимии	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- иметь навыки анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих в агрохимии на современном этапе ее развития и навыки планирования в профессиональной	•	Научная квалификационная работа
	деятельности - знать основные методы научно- исследовательской деятельности	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
УК-3	- уметь следовать нормам, принятым в научном общении и осуществлять личностный выбор и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом при работе в российских и международных исследовательских коллективах	-	Научная квалификационная работа
	- иметь навыки анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в. т. ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных		Научная квалификационная работа

	- знать особенности представления результатов научной	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах		
УК-4	- уметь следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- иметь навыки и опыт анализа научных текстов, критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках, иметь навыки владения различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках		Научная квалификационная работа
	- знать методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках		Научная квалификационная работа
УК-5	- уметь принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности		Научная квалификационная работа
	- иметь навыки и опыт организации работы исследовательского и педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- знать этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа

УК-6	- уметь формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей и осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него		Научная квалификационная работа
	ответственность перед собой и обществом		
	- иметь навыки владения приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач, способами выявления и оценки индивидуально-личностных профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития		Научная квалификационная работа
	- знать содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
ОПК-1	- уметь закладывать и проводить полевые, вегетационные и лабораторные опыты	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- иметь опыт проведения агрохимических анализов, почвенной и растительной диагностики	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- знать требования и методологию проведения полевых, вегетационных и лабораторных опытов	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
ОПК-2	- уметь использовать информационные технологии в планировании опытов и в обработке их результатов	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	 иметь навыки статистической обработки данных научных исследований 	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа

	- знать методологию и способы получения достоверных знаний с	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	помощью полевых и вегетационных опытов, требования к их		
	планированию, способы оценки полученных результатов и их		
	представления и продвижения		
	 уметь закладывать и проводить полевые, вегетационные и лабораторные опыты с учетом современных возможностей земледелия и растениеводства 	_	Научная квалификационная работа
	 иметь навыки проведения агрохимических анализов, отбора почвенных и растительных образцов с учетом современных возможностей земледелия и растениеводства 	-	Научная квалификационная работа
	- знать современные требования и методологию проведения	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа

	полевых, вегетационных и лабораторных опытов			
ПК-2	- уметь использовать инновационные технологии в агрохимическом обслуживании	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа	
	- иметь навыки использования инновационные технологий в агрохимическом обслуживании	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа	
	- знать технологии, применяемые в агрохимическом обслуживании и направления их совершенствования	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа	
ПК-3	- уметь готовить шкалу стандартных растворов, проводить настройку и калибровку приборов	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа	
	- иметь навыки работы на современных приборах и грамотного использования оборудования	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа	
- знать сущность методов исследования и принципы работы Самостоятельная работа Научная квалификаци современных приборов				
ПК-4	- уметь работать на ПК и грамотно использовать общие и прикладные компьютерные программы	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа	
	- иметь навыки работы в сети интернет, использование основных компьютерных программ	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа	

	-	знать	основы	информатики	И	использования	общих	и Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
прикладных компьютерных программ									

2.4 Критерии оценки на экзамене

Не предусмотрен

2.5 Критерии выставления зачета

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
Зачет	обучающийся в соответствии с компетенциями УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3 и ПК-4: работа соответствует критериям, установленным для научно - квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»: - в работе должно содержатся решение 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; - диссертация должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку; - в диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов; предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями; - основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях должно быть не менее 2
Не зачет	в соответствии с компетенциями УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3 и ПК-4-подготовленная научно-квалификационная работа не соответствуют критериям, устанавленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»

2.6 Критерии оценки тестов

2.7 Допуск к зачету

- 1. Подготовка научно-квалификационной работы.
- 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы к экзамену

Не предусмотрен

3.2 Вопросы к зачету

Не предусмотрены

- 4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
- 4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 2014 4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

Текущий контроль подготовки научно-квалификационной работы осуществляется научным руководителем обучающегося в соответствии с индивидуальной программой научно-исследовательской деятельности.