

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

Факультет агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра плодоводства и овощеводства

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Плодоводства и овощеводства

Ноздрачева Р.Г. 

20 июня _____ 2021 г.

Фонд оценочных средств

Б3.В.01(П) Научно-исследовательская деятельность

направление 35.06.01 Сельское хозяйство

направленность – плодоводство, виноградарство

Квалификация (степень) – Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины				
		1	2	3	4	5
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области селекции, генетики и семеноводства сельскохозяйственных растений	+	+	+	+	+
ОПК-2	Владением культурой научного исследования в области селекции, генетики и семеноводства сельскохозяйственных растений, в том числе с использованием новейших информационно-коммуни-кационных технологий	+	+	+	+	+
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	+	+	+	+	+

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 оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)
ОПК-1	знать методологию теоретических и экспериментальных исследований в области плодоводства и виноградарства;	1, 3, 5	Сформированные и систематические знания основных методов полевых, вегетационных и лабораторных опытов и требований к их проведению	Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь на практике применять методологию экспериментальных исследований в агрономии, защиты растений, селекции	1, 3, 5	Умение закладывать и проводить полевые, вегетационные и лабораторные опыты;	Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы

	и генетики плодовых культур и винограда, ландшафтного обустройства территорий;				
	иметь навыки и /или опыт деятельности владением методологией экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, технологий производства продукции пловодства и виноградарства	1, 3, 5	Навыки и опыт проведения агрохимических анализов, почвенной и растительной диагностики	Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной
ОПК-2	знать основы научного исследования в области садоводства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий;	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 научно-квалификационной работы
	уметь применять научные исследования в области сельского хозяйства и технологий производства сельскохозяйственной продукции;	1-5	Умение использовать информационные технологии в планировании опытов и в обработке их результатов	Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности владения культурой научного исследования в пловодстве и виноградарстве, защите растений, селекции и генетики садовых культур, почвоведения, агрохимии,	1-5	Навыки и опыт статистической обработки данных научных исследований	Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы

	ландшафтного обустройства территорий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.				
ОПК-3	знать основные параметры современных методов исследования в области плодоводства и виноградарства и их разрешающие возможности	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь находить пути решения по совершенствованию существующих и разработке новых методов исследования в области плодоводства и виноградарства;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности разработки новых методов исследования и их применения в области плодоводства и виноградарства, технологий производства с.-х. продукции с учетом соблюдения авторских прав.	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
ОПК-4	знать принципы организации научной деятельности и систему наукометрических показателей;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь				

	разрабатывать план научных исследований и составлять отчет о научной деятельности, использовать инновационные процессы при проектировании в плодоводстве и виноградарстве;				
	иметь навыки и /или опыт деятельности организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики с.-х. культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции.	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
ПК-1	знать биологические особенности пород и сортов плодовых, декоративных растений и винограда, их хозяйственные признаки и свойства;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь обосновывать возделывание плодовых культур и винограда в различных почвенно-	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы

	климатических регионах и разрабатывать системы и отдельные приемы агротехники; иметь навыки и /или				
	опыт деятельности обосновывать использование садовых растений в городских и сельских ландшафтах.	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
ПК-2	знать методы и приемы контроля за сортовыми признаками плодовых, декоративных растений и винограда, в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь разрабатывать методы и приемы контроля за качеством посевного и посадочного материала плодовых, декоративных растений и винограда;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности способность разрабатывать методы и приемы контроля за сортовыми признаками и качеством посадочного материала плодовых растений и винограда.	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
ПК-3	знать комплексную биологическую оценку сортов винограда, плодовых, декоративных растений;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь разрабатывать сортовую технологию;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности готовность	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-

	обосновывать комплексную биологическую оценку сортов для использования в садах, ландшафте и интерьере, разрабатывать сортовую технологию			работа	квалификационной работы
ПК-4	знать методику научных исследований плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь владеть методами в проведении научных исследований с учетом адаптации садовых культур и биологических особенностей;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности разрабатывать методику научных исследований с учетом ландшафтно-адаптивной системы в садоводстве и биологических особенностей садовых культур.	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
УК-1	знать методологию научных исследований и современные научные достижения в области решения проблем пловодства и виноградарства;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь системно и	1-5		Самосто	Раздел

	критически анализировать и оценивать современные научные достижения в области решения проблем плодородства и виноградарства;			ятельная работа	научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности критического анализа и оценки современных научных достижений в области решения проблем плодородства и виноградарства.	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
УК-2	знать методологию научных исследований и современные научные достижения в области решения проблем плодородства и виноградарства;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь системно и критически анализировать и оценивать современные научные достижения в области решения проблем плодородства и виноградарства;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности критического анализа и оценки современных научных достижений в	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы

	области решения проблем плодородства и виноградарства				
УК-3	знать современные методы исследований в области плодородства и виноградарства;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	уметь выбирать адекватные методы исследований по решению научных и научно-образовательных задач в садоводстве;	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы
	иметь навыки и /или опыт деятельности участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач в области садоводства.	1-5		Самостоятельная работа	Раздел научно-квалификационной работы

2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)
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	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа

	опытов и в обработке их результатов		
	- 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
УК-2	- знать : основные методы научно-исследовательской деятельности;	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- уметь : проектировать и осуществлять комплексные исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа
	- иметь навыки и/или опыт деятельности : анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера, возникающих в селекции и семеноводстве на современном этапе ее развития и навыки планирования в профессиональной деятельности	Самостоятельная работа	Научная квалификационная работа

2.4 Критерии оценки экзамена

Не предусмотрены

2.5. Критерии выставления зачета

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
------------------------------	----------

Зачет	<p>обучающийся в соответствии с компетенциями УК-1, ОПК-1, ОПК-2. 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 содержаться 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</p>
Не зачет	<p>в соответствии с компетенциями УК-1, ОПК-1, ОПК-2, - подготовленная научно-квалификационная работа не соответствуют критериям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»</p>

2.6 Критерии оценки тестов

Не предусмотрены.

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 предусмотрены.

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.