



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет Садоводства и ландшафтной архитектуры  
Кафедра Плодоводства, виноградарства и виноделия

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры плодоводства,  
виноградарства и виноделия

Протокол № 11 от 24 августа

2017 г.

Заведующий кафедрой

А.К. Раджабов

2017 г.



## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ  
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА)**  
все специальности

ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.06.01 – Сельское хозяйство  
Направленность программы: Плодоводство, виноградарство

квалификация (степень) выпускника

**Исследователь. Преподаватель - исследователь**

Рецензент: Шарафутдинов Х.В., д.с.х.н., профессор.

Разработчик: Раджабов А.К., д.с.х.н., профессор.

Москва, 2017 г.

Фонд оценочных средств по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) (далее по тексту – научно-исследовательская практика) предназначен для контроля и оценки аспирантов, освоивших программу Блока 2 «Практики».

Оценка качества подготовки аспирантов осуществляется в направлениях оценки универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций аспирантов, полученных ими в период прохождения научно-исследовательской практики.

По итогам научно-исследовательской практики аспиранты представляют дневник и отчет о выполнении практики и получают зачет.

## ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Б2.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства		Способ контроля
			наименование	№ вопросов к зачету	
1	Ознакомление с организацией, лабораторией, хозяйством	ОПК-1, ПК-1	Дневник практики	1-2	Индивидуальный план работы аспиранта, график прохождения практики
2	Ознакомление с рабочим местом	ОПК-1	Дневник практики	1-2	Индивидуальный план работы аспиранта, график прохождения практики
3	Заклада опытов	ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, УК-1, УК-2	Дневник практики, отзыв руководителя от организации	3-8	Дневник практики, предоставление данных руководителю практики
4	Освоение методик сбора опытных данных	ОПК-1, ОПК-2	Дневник практики, отзыв руководителя от организации	3-8	Дневник практики, предоставление данных руководителю практики

5	Сбор исходных данных	ОПК-1, ОПК-2	Дневник практики, отзыв руководителя от организации на конференцию	3-8	Дневник практики, предоставление данных руководителю практики
6	Оформление документации	ОПК-2, ПК-1	Дневник практики, защита отчета о практике	10	Дневник практики Подготовка и оформление отчета.
7	Статистическая обработка и анализ промежуточных и заключительных результатов	ПК-2, УК-1	Статья, доклад на конференции, защита отчета о практике	11-14	Дневник практики. Корректировка руководителем практики. Подготовка и оформление отчета.
8	Защита отчета	УК-1, УК-2 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4 ПК-1, ПК-2	Доклад, презентация, отчет	1-15	Устный опрос
9	Прием зачета	УК-1, УК-2 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2	Вопросы к зачету	1-15	Устный опрос

Таблица 2

Требования к результатам освоения «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики)» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности программы Плодоводство, виноградарство

№ п/п	Код компетенции	Содержание формируемых компетенций	В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	владением 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	– методологию теоретических и экспериментальных исследований в области плодоводства и виноградарства, технологий производства продукции плодоводства и виноградарства	– использовать теоретические знания на практике, применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в области плодоводства и виноградарства при реализации технологий плодоводства, виноградарства;	– методологией теоретических и экспериментальных исследований в области плодоводства и виноградарства при реализации технологий плодоводства, виноградарства;;
2	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения,	особенности организации работы исследовательского коллектива при решении научных проблем в области плодоводства и виноградарства,	организовать работу исследовательского коллектива при решении научных проблем в области плодоводства и виноградарства, разработке элементов технологий в области	методами организации исследовательского коллектива при решении научных проблем в области плодоводства и виноградарства, разработке элементов

		агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	разработке элементов технологий в области плодоводства и виноградарства	плодоводства и виноградарства	технологий в области плодоводства и виноградарства
3	ПК-1	способностью проводить анализ современного состояния современных научных достижений в области плодоводства, виноградарства, самостоятельно ставить задачу по выполнению исследовательской работы наиболее актуальных проблем в области плодоводства и виноградарства, формированию программы исследований по этой проблеме, проведение экспериментов на практике	методы проведения анализа состояния современных научных достижений в области плодоводства, виноградарства, самостоятельно ставить задачу по выполнению исследовательской работы наиболее актуальных проблем в области плодоводства и виноградарства, формирования программы исследований по этой проблеме, проведения экспериментов на практике;	проводить анализ состояния современных научных достижений в области плодоводства, виноградарства, самостоятельно ставить задачу по выполнению исследовательской работы наиболее актуальных проблем в области плодоводства и виноградарства, формировать программы исследований по этой проблеме, проводить эксперименты на практике;	методикой проведения анализа состояния современных научных достижений в области плодоводства, виноградарства, самостоятельной постановки задачи по выполнению исследовательской работы наиболее актуальных проблем в области плодоводства и виноградарства, формирования программы исследований по этой проблеме, проведения экспериментов на практике;
4	ПК-2	владением методами агробиологических, фенологических, биометрических исследований в	основные методы агробиологических, фенологических, биометрических исследований в	проводить агробиологические, фенологические, биометрические исследования в	современными методами проведения агробиологических, фенологических, биометрических

		плодоводстве, виноградарстве, а также методами оценки величины и качества урожая	плодоводстве, виноградарстве, а также методы оценки величины и качества урожая;	плодоводстве, виноградарстве, а также оценку величины и качества урожая;	исследований в плодоводстве, виноградарстве, а также оценки величины и качества урожая;
5	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	основные методы критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	методами критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
6	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	основные методики проектирования и осуществления комплексных исследований в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	проектировать и осуществлять комплексные исследования в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	методиками проектирования и осуществления комплексных исследований в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

		промышленными технологиями в открытом и защищенном грунте	промышленные технологии в открытом и защищенном грунте	промышленные технологии в открытом и защищенном грунте	выращивания овощных растений, эффективных промышленных технологий в открытом и защищенном грунте
4	ПК-2	способностью обосновать задачи исследований, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов на основе современных достижений мировой науки в области овощеводства	современные достижения мировой науки в области овощеводства, современные методы исследований, способы представления результатов экспериментов	обосновать задачи исследований, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных экспериментов	навыками проведения научно-исследовательской работы, интерпретации полученных результатов научных экспериментов, представления результатов на мероприятиях разного уровня(отчеты конференции и т.д.)
5	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	состояние и основные тенденции развития отрасли овощеводства, методику оценки актуальности для практического производства направления научного поиска	проводить анализ научных достижений и на этой основе формулировать задачи по решению конкретной научной задачи	методикой оценки и анализа научных достижений и формулированию научных задач по решению актуальной производственной проблемы

**КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО  
Б2.2 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики)»**

№ п/п	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Наименование контрольных мероприятий						
		НИР Органи зации	Инди виду альный план	График проходе ния практики	Семинар ы, конфер ен ции	Статья	Защита отчета о практик е	Зачет
		Наименование материалов оценочных средств						
		Отзыв руководите ля от организа ции	Прото колы заседа ний	Дневни к практик и	Матери алы семинаро в, конферен ци й	Выходны е дан ные статьи	Доклад / протоко л	Устный опрос по вопроса м
		№ контролируемого раздела (модуля) по данным таблицы 1						
1	ОПК-1			1,2,4,5			8	8,9
2	ОПК-2	3, 4,5					8	8,9
3	ОПК-4	3					8	8,9
4	ПК-1			1			8	8,9
5	ПК-2	3	2		7	7	8	8,9
6	УК-1				7	7	8	8,9
7	УК-2	3			7			8,9



**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний,  
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования  
компетенций в процессе прохождения научно-  
исследовательской практики**

**1. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) проводится в соответствии с Учебным планом в 4-ом семестре в форме зачета.

Зачет получает аспирант по итогам прохождения научно-исследовательской практики с представлением дневника и отчета о выполнении практики.

За время прохождения практики аспирант должен в полном объеме выполнить индивидуальный план практики, программу научно-исследовательской практики, подготовить отчет и ответить на вопросы членов комиссии.

Аспирант, не полностью выполнивший индивидуальный план практики, программу практики, не полностью представивший отчет - не получает зачет по практике.

Для повторной сдачи зачета аспирант в течение двух последующих недель устраняет рекомендованные комиссией недостатки и, получив допуск в Управлении подготовки кадров высшей квалификации, пересдает его комиссии.

Аспиранты, не выполнившие программу научно-исследовательской практики по уважительной причине, направляются на практику повторно, с оформлением соответствующего приказа.

Аспиранты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, или получившие «не зачтено» по результатам прохождения научно-исследовательской практики, считаются имеющими академическую задолженность, ликвидировать которую необходимо в следующую промежуточную аттестацию. Аспиранты, не ликвидировавшие академическую задолженность, отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность.

Зачет по научно-исследовательской практике приравнивается к зачетам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости аспирантов.

**2. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

**Перечень контрольных вопросов по разделам практики**

Современные методы, технологии и оборудование по закладке исследований с многолетними плодовыми культурами и виноградом.

2. Современные методики проведения учетов и наблюдений при проведении исследований с плодовыми культурами и виноградом.

3. Современные методы обработки данных экспериментальных исследований в области плодового и виноградарства.

4. Современные методы анализа полученных результатов и оформления их.

5. Методика биометрических наблюдений и учетов

6. Методика фенологических наблюдений и учетов

8. Методика агробиологических учетов и наблюдений

9. Методика проведения почвенных исследований

10. Оценка перезимовки плодовых культур.

11. Методы физиологических исследований плодовых культур и винограда

11. Краткая характеристика научной новизны выполнены исследований.

12. Краткая характеристика практической значимости выполнены исследований.

13. Информационные технологии и пакеты прикладных программ используемые в научной деятельности.

14. Междисциплинарные знания, востребованные в ходе прохождения научно-исследовательской практики.

### **3. Критерии оценки**

Аспиранты допускаются к зачету по научно-исследовательской практике случае выполнения ими учебного плана, выполнении всех заданий и мероприятии предусмотренных программой практики.

В случае наличия учебной задолженности по текущей успеваемости аспирант самостоятельно отрабатывает образовавшуюся задолженность дополнительно отчитывается перед руководителем практики в установленной форме. Вопрос о допуске к зачету в данном случае определяется исходя из итога дополнительной отчетности.

Зачет проводится в устной форме. Руководителю практики предоставляется право задавать аспирантам дополнительные вопросы в объеме содержания дисциплины. Оценка знаний аспиранта на зачете носит комплексный характер выставляется по результату оценки ответа на зачете и отзыва о прохождении практики, подписанного руководителем практики от организации.

Успешность прохождения практики характеризуется качественной оценкой на основе листа оценки сформированности компетенций, включающее совокупность критериев их освоения.

Знания, умения, навыки аспиранта на зачете оцениваются зачтено и не зачтено. Оценка зачтено выставляется аспиранту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко логически стройно излагает его на зачете с опорой на положения основной дополнительной литературы, показывает знания методов исследований, умеет производить поиск источников и оценку необходимой для этого информации владеет современными методиками обработки данных экспериментов, способен анализу, интерпретации и оценке полученных результатов. Отзыв руководителя практики отражает высокую степень исполнительности, ответственности, инициативности практиканта при выполнении научно-исследовательских задач.

Оценка не зачтено выставляется если аспирант испытывает проблемы изложения методов исследований, не умеет проводить поиск источников и оценки необходимой информации, недостаточно владеет современными методиками обработки экспериментальных данных, испытывает затруднения в анализе интерпретации полученных результатов, либо дает им неправильную оценку. Отзыв руководителя практики отражает недостаточную степень исполнительности, ответственности и инициативности практики при выполнении научно-исследовательских задач.

Разработчик: д.с.-х.наук профессор



А.К. Раджабов

## **Заключение**

На фонд оценочных средств по «Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство направленностью программы Плодоводство, виноградарство

Мною, Шарафутдиновым Хасяном Вагизовичем, профессором кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГОУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктором сельскохозяйственных наук, проведена экспертиза фонда оценочных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность программы Плодоводство виноградарство, разработанной зав. кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия д.с.х.н., профессором Раджабовым А.К. в ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Разработчиком представлен комплект документов включающий:

Перечень компетенций, которыми должны овладеть аспирант в результате освоения ОПОП ВО ( матрица компетенций);

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП ВО;

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП ВО.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, эксперт пришел к следующим выводам

**1. Структура и содержание ФОС.** ФОС Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) подготовки аспиранта соответствует требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию фондов оценочных средств ОПОП ВО.

А именно:

1.1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть

аспиранты в результате освоения ОПОП ВО соответствует ВГОС ВО.

1.2 Показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результаты обучения, уровней сформированности компетенций.

1.3 Контрольные задания и иные материалы оценки результатов освоения ОПОП ВО разработаны на основе принципов оценивания валидности, определенности, однозначности, надежности соответствует требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств, полноте по количественному составу оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения, уровни сформированности компетенций.

1.4 Методические материалы ФОС содержат четко сформулированные рекомендации по проведению процедуры оценивания результатов обучения, сформированности компетенций.

2. Направленность ФОС ОПОП ВО соответствует целям ОПОП ВО по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность программы Плодоводство, виноградарство, профстандартам, будущей профессиональной деятельности аспиранта.

3 Объем ФОС соответствует учебному плану подготовки.

4. По качеству оценочные средства и ФОС в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями.

Таким образом, структура, содержание, направленности, объем и качество ФОС ОПОП ВО аспиранта по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленное программы Плодоводство, виноградарство «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» отвечают предъявляемым требованиям.

#### **Общие выводы**

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что ФОС ОПОП ВО аспиранта по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность программы Плодоводство, виноградарство «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)», разработка к.с.х.н., доц. Константинович А.В. на кафедре овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, соответствует требованиям образовательного стандарта, профессионального стандарта, современным требованиям рынка труда и позволит успешно завершить обучение в аспирантуре.

Эксперт

Шарафутдинов Х.В., профессор кафедры

декоративного садоводства и газоноведения, д.с.х.н., профессор