

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
*Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение
высшего образования*
«Алтайский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

Морковкин Г.Г.

«31» августа 2015 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

Кафедра почвоведения и агрохимии
Направление: 35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (профиль): Агрохимия

Дисциплина: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Барнаул 2015

Составитель: Антонова О.И., д.с.-х.н., профессор

О.И. «25» 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины
Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

ФОС обсужден на заседании кафедры почвоведения и агрохимии

протокол № 9 от «25» 06 2015 г.

Зав. кафедрой Морковкин Г.Г., д.с.-х.н., профессор

Г.Г. «25» 06 2015 г.

ФОС принят методической комиссией факультета

протокол № 1 от «31» 08 2015 г.

Председатель методической комиссии: Завалишина О.М., к.с.-х.н., доцент

О.М. «31» 08 2015г.

Содержание

1.Цель и задачи фонда оценочных средств.....	4
2.Нормативные документы.....	4
3.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.....	5
4.Фонд оценочных средств.	11
4.1Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	11
4.1.1. Оценочное средство (Защита отчета по индивидуальным заданиям). Критерии оценивания.....	11
4.1.2. Оценочное средство (по материалу научных исследований). Критерии оценивания.....	11
4.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	12
4.2.1. Зачет. Критерии оценивания.....	12
5. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения практики.....	12
6. Материально-техническое обеспечение прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.....	13

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" является формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

ФОС по дисциплине решает **задачи**:

1. Научиться анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
2. Научиться владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства.
3. Научиться ставить задачи исследований, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований.
4. Научиться использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Назначение фонда оценочных средств:

- используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) аспирантов.
- предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" в установленной учебным планом форме: зачет.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности".

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	теоретический (информационный)	самостоятельная работа	промежуточный	собеседование
УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с	практико-ориентированный	самостоятельная работа	промежуточный	собеседование

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	практико-ориентированный	самостоятельная работа	промежуточный	собеседование
УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	оценочный	самостоятельная работа	промежуточный	собеседование
УК-5 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	оценочный	самостоятельная работа	промежуточный	собеседование
УК-6 - способность	оценочный	самостоятельная	промежуточный	зачет

планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.		работа		
ОПК-1 - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции	практико-ориентированный	самостоятельная работа	текущий	зачет
ПК - 1 - владение методологией закладки и проведения агрохимических опытов и методами анализов почв, растений, удобрений	теоретический (информационный)	самостоятельная работа	текущий	зачет

<p>ПК-2 - Умение использовать различные приемы регулирования плодородия почв с учетом специфики агроценозов и почвенно-климатических условий</p>	<p>практико-ориентированный</p>	<p>самостоятельная работа</p>	<p>текущий</p>	<p>зачет</p>
<p>ПК-3 - Владение методами определения потребности растений в питательных веществах и приемами регулирования и оптимизации питания растений с учетом свойств почв и удобрений</p>	<p>оценочный</p>	<p>самостоятельная работа</p>	<p>текущий</p>	<p>зачет</p>

ПК-4 - Знание методологии построения системы удобрения в различных агроценозах зависимости от почвенно-климатических условий	оценочный	самостоятельная работа	текущий	зачет
ПК-5 - способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по агроэкологической оптимизации минерального питания растений и микробиологической активности почв	оценочный	самостоятельная работа	текущий	зачет
ПК-6 - Умение внедрять и реализовывать современные достижения мировой науки и передовой	практико-ориентированный	самостоятельная работа	текущий	зачет

технологии в научно-исследовательской работе				
--	--	--	--	--

4. Фонд оценочных средств.

4.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Промежуточный и текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов. Текущий контроль выполнения программы "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" аспирантов включает в себя: выполнение и защиту индивидуального плана по проведению научных исследований.

4.1.1. Оценочное средство (Защита отчета по индивидуальным заданиям). Критерии оценивания.

При выполнении индивидуального плана по программе "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" аспиранту необходимо освоить современные методы анализов почв, растений, удобрений, оценить достоверность полученных данных. Уметь правильно провести полевые, вегетационные и лабораторные опыты. Подготовить отчет по приобретению навыков аналитических и полевых исследований за год и полученные материалы. Критерии оценивания знаний – зачтена практика или не зачтена.

4.1.2. Оценочное средство (по материалу научных исследований). Критерии оценивания.

Проверка знаний проводится путем проверки отчета по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности с приложением материалов исследований.

Критерии оценивания знаний

зачтено	не зачтено
представленный отчет содержит полные сведения о выполненной работе по освоению современных методов анализа, оценки достоверности полученных результатов и предоставлением обоснованного материала исследований	программа освоения методов анализов почвы, растений и удобрений, оценка достоверности результатов не выполнено в соответствии с индивидуальным планом

4.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме: зачет.

4.2.1. Зачет. Критерии оценивания.

Критерии оценивания зачета:

- «зачтено» выставляется аспиранту, если сформированные систематические знания с научной точностью и полнотой помогают достоверно оценивать полученные результаты научных исследований, позволяющие делать обоснованные выводы. Сформированные навыки позволяют использовать современные методы анализа и оценки эффективности агрохимикатов с целью получения высокой урожайности и высоких показателей качества с.х. продукции при повышении уровня плодородия почв;
- «не зачтено» выставляется аспиранту, если отмечаются фрагментарные знания о современных методах оценки свойств почв и удобрений, а запланированная программа научных исследований не выполнена

5. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения практики.

1. AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля;
2. БД AGRICOLA– международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН;
3. БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений);
4. «Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН;
5. Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. Включает полнотекстовые базы данных диссертаций - <http://diss.rsl.ru>;
6. Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib - www.iqlib.ru;
7. Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ - <http://www.cir.ru>;
8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru - www.public.ru.

9. Агрохимия. Учебник для вузов / под ред. Б.А. Ягодин. Изд. 3 доп. и пер. М.: Колос, 2004. – 584с.
10. Агрохимия. Учебник для вузов по агрохимическим специальностям. Э.А. Муравин. В.И. Титова. – М.; колос, 2010. – 463с.
11. Практикум по агрохимии / О.И. Антонова. Барнаул, изд-во АГАУ, 2012. – 85с.
12. Система применения удобрений /В.Н. Ефимов, И. Н. Донских Г.И. Синицин. М.: Колос, 2002.-211с.

6. Материально-техническое обеспечение прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Лабораторные исследования проводятся в химических лабораториях НИИ химизации сельского хозяйства и агроэкологии АГАУ, лабораториях органогенеза, оснащенных оборудованием и необходимыми приборами для определения агрохимических свойств почвы, качества сельскохозяйственной продукции, её безопасности по содержанию токсичных веществ, уровня загрязнения почв, качества удобрений, растительной диагностики.

Материально-техническое обеспечение

Номер и адрес специализированной аудитории/лаборатории	Оборудование
Лаборатория кафедры почвоведения и агрохимии, ауд. 426, 426 ^a , Красноармейский, 98, учебный корпус № 1, лаборатория НИИ химизации сельского хозяйства и агроэкологии АГАУ, учебный корпус № 7, ул. Мерзликина, 8, ауд. 03, 05.	Типовые вегетационные сосуды, чашки Петри, растильни для закладки и проведения физиолого-агрохимических опытов с удобрениями, а также песчаных культур. Приборное оборудование – сушильные шкафы, термостаты, электрические бани, встряхиватели, электрические весы, иономеры универсальные, фотоэлектроколориметры, пламенный фотометр, полярограф, спектрофотометры. Наборы реактивов, химическая посуда для проведения аналитической работы.
Ауд. 433, пр. Красноармейский, 98, учебный корпус № 1; ауд. 03, 201 – ул. Мерзликина, 8, корпус № 7.	Компьютерная техника (программа Windows), библиотечный фонд кафедры, периодические издания, методические разработки, база данных по свойствам почв Алтайского края, иллюстративный материал
Ауд. 429, пр. Красноармейский, 98, учебный корпус № 1	Мультимедийная установка.

Номер и адрес специализированной аудитории/лаборатории	Оборудование
Ауд. 426, пр. Красноармейский, 98, учебный корпус № 1; ауд. 03, 204 – ул. Мерзликина, 8, корпус № 7.	Стенды, планшеты, плакаты, табличный материал, агрохимические картограммы, почвенные карты различных хозяйств Алтайского края и пояснительные записки к ним. Нормативная документация.