

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин
 Направление подготовки: 35.06.01 «Сельское хозяйство»

Направление (профили): 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Наименование дисциплины (модуля)	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (кандидатский экзамен)				
Цель изучения	- Освоение и развитие иноязычной компетенции, необходимой с целью выполнения коммуникативных задач в различных сферах профессиональной деятельности, формирование культурной и социальной компетенции этических форм общения, необходимых для адаптации выпускников на рынке труда; - Формирование у аспиранта стремления и умения самостоятельно обретать знания и навыки для осуществления профессиональной и бытовой формы общения на английском языке				
Компетенции	- УК-3. Участие в выполнении исследований в российских и иностранных коллективах; участие в Международных научных форумах; - УК-4. Способность использовать современные технологии и методы научной коммуникации на государственном и иностранном языках.				
Краткое содержание	Разделы дисциплины: 1. Сельское хозяйство Российской Федерации. Лексикологические тесты. Основные положения научно-технического перевода. Резюме CV. Автобиография. Встречи. Поиск форм трудовой деятельности. Время английских глаголов. 2. Сельское хозяйство стран ЕС. Поиск-предложение. Тематика защиты окружающей среды, экологическая безопасность. Степени сравнения прилагательных и наречий. Технологии производства семян. Приоритет отечественных принципов. Пассивный залог. Письмо-заказ. Лексикологические тексты. Деловая связь, формы корреспонденции. Компьютер, факс. Причастия, лексикологические тексты. Основные задачи исследований аспиранта. Письмо-жалоба, письмо-заказ. Электронное письмо. Деловая поездка. В транспорте. В гостиннице. Придаточные предложения. Согласование времен. Организация визита иностранного партнера. Сослагательное наклонение. Прямая и косвенная речь. Повторение грамматического материала.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	5/180	-	70	-	110
Форма промежуточной аттестации	Зачет, зачет, экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ (кандидатский экзамен)				
Цель изучения	<ul style="list-style-type: none"> - Формирование целостного представления о историческом развитии науки как культурного явления и методологических направлений и концепций современной науки; - Выяснить взаимосвязь проблем и задач, решаемых специалистами по разным дисциплинам с целями человека, общества, культуры, цивилизации. 				
Компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - Проводить междисциплинарные исследования на основе целостного, системного мировоззрения с использованием знаний в области философии и истории; - УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности. 				
Краткое содержание	<p>Разделы дисциплины: Проблема познаваемости и ее решение в истории философии. Познавательные способности человека. Виды познания. Научное познание и его особенности. Структура и содержание науки. Основные элементы наук. Наука как результат и процесс. Функции науки и ее роль в обществе. Научные революции, их смысл и истоки. Соотношение науки и философии. Проблемма классификации науки. Философские основы биологической науки. Освещение философии биологии в работе Ф. Энгельса « Диалектика природы. Философские основы понятий, терминов и определений в биологии и прикладных с.-х. науках». Три принципа их построения: 1) Сущность явления; 2) Логическая структура; 3) Лексикологическая выдержанность.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	28	42	-	74
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ				
Цель изучения	- Формирование педагогической направленности мышления на основе научных понятий, категорий и парадигм образования; - Обеспечение овладения знаний умениями и навыками, необходимыми для эффективной организации образовательного процесса высшей школы.				
Компетенции	- УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития; - ОПК-5. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.				
Краткое содержание	Разделы дисциплины: 1. Теория и методология высшей школы 2. Технологии реализации учебного процесса.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	20	22	-	66
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ				
Цель изучения	-Формирование педагогической компетенции и систематизированных знаний в области педагогики и психологии высшей школы.				
Компетенции	- УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития; - ОПК-5. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.				
Краткое содержание	Разделы дисциплины: 1. Психология 2. Педагогика.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	20	22	-	66
Форма промежуточной аттестации	Зачёт				

Наименование дисциплины (модуля)	ПЛАНИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕМЕНОВОДСТВА				
Цель изучения	Овладение навыками планирования научных исследований и применение методов математико-статистического анализа данных полевых и лабораторных исследований, результатов лабораторных анализов.				
Компетенции	- ПК-2. Способность обосновать задачи исследований, выбрать методы экспериментальной работы.				
Краткое содержание	Полевые, вегетационные и лабораторные исследования, планирование исследований в семеноводстве. Овладение методами учета, наблюдений и лабораторного анализа. Освоение методами математико-статистического анализа данных опыта.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	12	24	-	72
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	СЕМЕНОВЕДЕНИЕ (кандидатский экзамен)				
Цель изучения	-Понятие о семеноведении как теоретическом обосновании технологии выращивания, послеуборочной обработки и контроля качества семян; - Изучить процесс формирования семян в онтогенезе растений; - Освоить методики и навыки отбора посевного материала по отдельным параметрам семени и по их комплексу; - Освоить методики изучения физико-механических, посевных и урожайных свойств семян и их стандартизацию.				
Компетенции	- ПК-1. Готовность использовать современные достижения науки и инновационных технологий в научных исследованиях; - ПК-7. Умение организовывать лабораторные и полевые исследования для изучения биологических свойств семян и их стандартизации.				
Краткое содержание	Семеноведение включает разделы: 1. Процесс формирования семян в онтогенезе материнских растений; 2. Процесс покоя и прорастания семян. 3. Методики анализа физико-механических и биологических свойств семян; 4. Разработки ГОСТов по посевным свойствам семян. 5. Прогнозирование биологических свойств семян.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	45(162)	18	36	-	108
Форма	Экзамен				

промежуточной аттестации					
Наименование дисциплины (модуля)	ЭКОЛОГИЯ СЕМЯН (кандидатский экзамен)				
Цель изучения	-Исследование зависимости качества семян от экологических факторов; - Разработать методику составления картограмм урожайности и качества семян с.-х. растений; - Выделить оптимальные зоны для семеноводства с.-х. растений;				
Компетенции	- ПК-1. Умение использовать методики оценки экологических факторов и их влияние на урожайность и качество семян; - ПК-7. Способность разработать картограммы урожайности и качества семян и выделять зоны оптимального семеноводства..				
Краткое содержание	1. Понятие об экологии растений и экологии семян; 2. Определение уровня основных параметров связи качества семян с экологическими факторами. 3. Типы семян и их использование при выделении зон оптимального семеноводства.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	12	24	-	36
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	ЧАСТНАЯ СЕЛЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (кандидатский экзамен)				
Цель изучения	-Исследовать генетические особенности отдельных видов лекарственных растений; - Освоить методы получения исходного материала для селекции; - Освоить методику селекционного процесса и сортоиспытания;				
Компетенции	- ПК-1. Готовность к использованию знаний генетики отдельных видов растений в селекции; - ПК-7. Умение использовать схему селекции и методические основы для выведения новых сортов и гибридов.				
Краткое содержание	1. Получение исходного материала для селекции; 2. Селекционный процесс: подбор родительских форм, скрещивание; 3. Отбор лучших селекционных номеров и их испытание; 4. Государственное сортоиспытание и районирование сортов.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4,5/162	18	36	-	108
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				

Наименование дисциплины (модуля)	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН				
Цель изучения	-Освоение методики изучения фенологических фаз и составление схем онтогенеза; - Накопление веществ в процессе онтогенеза; - Изучение соотношения развития надземных органов и корневой системы и процесса реутилизации; - Освоение методики анализа семян и разработка ГОСТов на семена.				
Компетенции	- ПК-1. Составление агротехнологических карт выращивания семян; - ПК-7. Способность произвести первичную обработку семян и отбор посевного материала с высокими биологическими свойствами.				
Краткое содержание	1. Биологическое обоснование процесса формирования семян; 2. Биологическое обоснование важнейших элементов технологии выращивания семян; 3. Биологическое обоснование сортирования семян, создание механизмов для их послеуборочной обработки; 4. Биологическое обоснование покоя и прорастания семян и оценка их качества.				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	2/72	12	24	-	36
Форма промежуточной аттестации	Экзамен				