

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Аннотации

к рабочим программам дисциплин

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Научная специальность:

4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Форма обучения:

очная

Кинель, 2022

Аннотация рабочей программы дисциплины

2.1.2 «Иностранный язык»

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - изучения иностранного языка аспирантами всех специальностей является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина 2.1.2 «Иностранный язык» относится к блоку 2.1 "Дисциплины (модули)" образовательного компонента индивидуального плана работы по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГТ и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-3, УК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 72 часа, 2 зачетных единицы. Форма аттестации - экзамен.

5 Содержание дисциплины

Обозначение темы научного исследования аспиранта. Составление словаря - минимума по специальности. Перевод текстов по специальности. Презентации подготовленных переводов научно – профессиональных текстов. Анализ текста. Особенности написания аннотации к научной статье на иностранном языке. Реферирование профессиональных и узкоспециальных текстов. Практика реферирования и аннотирования текстов по научной специальности.

Аннотация рабочей программы дисциплины

2.1.3 «История и философия науки»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является формирование у аспирантов системы компетенций для решения профессиональных задач адекватного понимания природы науки, специфики ее исторической эволюции, смысла и концептуального своеобразия научной деятельности. Обучаемые также должны уяснить себе место науки в современном обществе, ее социальный и ценностный статус.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина 2.1.3 «История и философия науки» относится к блоку 2.1 "Дисциплины (модули)" образовательного компонента индивидуального плана работы по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГТ и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1, УК-2

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины Философия составляет 72 часа, 2 зачетных единицы. Форма аттестации - экзамен.

5 Содержание дисциплины

Наука как предмет философии науки. Историческое изменение представлений о науке. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-

технического прогресса. Наука как социальный институт. Специфика философского осмысления техники и технических наук. Предмет, основные сферы и главная задача философии техники. Практически-преобразовательная (предметно-орудийная) деятельность, техническая и инженерная деятельность, научное и техническое знание. Ступени рационального обобщения в технике: частные и общая технологии, технические науки и системотехника. Дисциплинарная организация технической науки: понятие научно-технической дисциплины и семейства научно-технических дисциплин. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.

Аннотация рабочей программы дисциплины 2.1.4 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины – изучить современные и перспективные технологии механизации в АПК, приемы и способы применения технических средств при производстве сельскохозяйственной продукции; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

– изучение общей методологии разработки технологического воздействия рабочих органов почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин на почву;

– изучение методологии теоретического обоснования технологических процессов взаимодействия рабочих органов почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин с почвой;

– изучение общей методологии разработки технологического воздействия рабочих органов кормоприготовительных машин на перерабатываемое сырье;

– изучение методологии теоретического обоснования технологических процессов взаимодействия рабочих органов машин, применяемых в животноводстве.

2. Место дисциплины в структуре основной ОПОП

Дисциплина 2.1.4 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» относится к блоку 2.1 "Дисциплины (модули)" образовательного компонента индивидуального плана работы по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (в соответствии с ФГТ и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2;

4. Общая трудоемкость дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы. Формы аттестация – экзамен.

5. Содержание дисциплины

Технологические процессы и операции в почвообработке. Виды вспашки и теоретические принципы образования рабочих поверхностей плужных корпусов и предплужников. Виды почвозащитной обработки. Теоретическое обоснование

технологических процессов почвозащитной обработки. Виды технологических процессов поверхностной обработки почвы и их теоретическое обоснование. Виды технологических процессов машин с активными рабочими органами для обработки почвы и их теоретическое обоснование. Введение. История развития и производства машин для обработки продуктов для животноводства. Механизация производственных технологических процессов на животноводческих предприятиях. Электротехнологии в сельскохозяйственном производстве. Ресурсосберегающие технологии и средства механизации для закладки трав на сенаж (зерносенаж). Индустриальные методы ресурсосберегающих технологий подготовки кормов. Энергоресурсосберегающие технологии и энергосберегающее оборудование для обеспечения микроклимата в животноводческих помещениях. Ресурсосберегающие технологии и технические средства для удаления и переработки навоза (помета). Ресурсосберегающие технологии производства молока и мяса КРС. Ресурсосберегающие технологии производства свинины. Ресурсосберегающие технологии в овцеводстве. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве. Ресурсосберегающие технологии на пчелоферме. Ресурсосберегающие технологии и средства механизации в звероводстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины 2.1.5 «Методология научного исследования»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у выпускников, освоивших программу аспирантуры способностей к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, проектированию и осуществлению исследований, готовности использовать современные методы и технологии научной коммуникации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина 2.1.5 «Методология научного исследования» относится к блоку 2.1 "Дисциплины (модули)" образовательного компонента индивидуального плана работы по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (в соответствии с ФГТ и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость изучения дисциплины «Методология научного исследования» составляет 108 часов, 3 зачетные единицы. Форма промежуточной аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Значение науки в развитии сельского хозяйства. Организация научно-исследовательской работы в России. Управление в сфере науки. Ученые степени и ученые звания. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в России. Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Выбор темы научного исследования. Планирование научно-исследовательской работы. Научная гипотеза. Теоретические и эмпирические методы познания и их соотношение. Сбор научной информации по теме исследований. Основные источники научной информации. Изучение практики исследований в области рассматриваемой темы. Методики исследований. Экспериментальные исследования. Обработка результатов экспериментальных исследований. Написание и оформление научных работ. Структура научной работы. Способы написания текста. Язык и стиль научной работы. Графический способ изложения иллюстративного материала. Оформление библиографического аппарата. Требования к печатанию рукописи. Особенности подготовки, оформления и защиты научных работ. Особенности подготовки рефератов и докладов. Автореферат диссертации и подготовка к

защите.

Прикладное программное обеспечение, используемое в научных исследованиях. Табличные и текстовые процессоры, математическая и статистическая обработка информации, справочные правовые системы. Офисные приложения для научных исследований. Microsoft Office 2010. Текстовый процессор Microsoft Word. Табличный процессор Microsoft Excel. СУБД Microsoft Access. Мастер презентаций Power Point. Вычислительные сети. Назначение, классификация, краткая характеристика. Использование информационных ресурсов сети Интернет в научных исследованиях. Приемы и методы работы с архиваторами.

Информационная безопасность. Основы защиты информации. Источники права. Международные конвенции, федеральные законы, указы президента, постановления правительства, приказы (инструкции, административные регламенты) Роспатента. Объекты промышленной собственности (ОПС). Виды изобретений Условия патентоспособности изобретения. Полезные модели. Условия патентоспособности. Физические и юридические лица. Их право и дееспособность. Индивидуальные, коллективные и смешанные субъекты в ИС. Авторы и патентообладатели. Права и обязанности патентообладателя. Предоставление права на использование ОПС. Получение патента на изобретение. Подача заявки на выдачу патента на изобретение. Документы заявки на изобретение. Формула изобретения. Заявка на полезную модель. Документы заявки, их содержание. Формула полезной модели. Иные объекты интеллектуальной собственности. Ноу-хау. Селекционные достижения и т.п. Ведение дел по получению патента с патентным ведомством. Внесение исправлений и уточнений в материалы заявки. Ответственность за нарушение прав.