

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784a1150e544b75971e134541

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин,
научно-исследовательской деятельности и подготовки
научно-квалификационной работы (диссертации) на
соискание ученой степени кандидата наук,
государственной итоговой аттестации и факультативов
по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства
механизации и энергетическое оборудование в сельском,
лесном и рыбном хозяйстве», направленность (профиль) –
«Технологии и средства технического обслуживания в сельском
хозяйстве» (очная форма обучения, 3 года)**

Б1.Б.01 Иностранный язык

Цель и задачи дисциплины - овладение иностранным языком как средством межкультурного, межличностного и профессионального общения в различных сферах научной деятельности, совершенствование профессионально ориентированной иноязычной компетенции аспирантов по профилю научной специальности, оптимизация научной и учебной деятельности аспирантов путем использования иностранного языка в проектно-исследовательской работе.

Изучение иностранного языка призвано также обеспечить: повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию; развитие когнитивных и исследовательских умений; развитие информационной культуры; расширение кругозора и повышение общей культуры; воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: второй семестр.

Формируемые компетенции: УК-3, УК-4, ОПК-2, ОПК-4.

Краткое содержание дисциплины: бытовая сфера общения; учебно-познавательная сфера общения; социально-культурная сфера общения; научная и профессиональная сфера общения.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 5 зачетных единиц или 180 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.Б.02 История и философия науки

Цель и задачи дисциплины - формирование у аспирантов целостного, философского понимания сущности, происхождения и развития науки, представления о многообразии наук, понимания особенностей современного состояния науки, формирование у них понимания ценности научной рациональности.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: первый семестр.

Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины: основы истории и философии науки; философские проблемы технических наук.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 академических часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.01 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Цель и задачи дисциплины - выявление причин и оценка изменения параметров, характеризующих техническое состояние технических систем и их элементов, машин, агрегатов, сборочных единиц, деталей; изучение методологии диагностирования единиц машинно-тракторного парка; разработка новых и совершенствование типовых технологических процессов технического обслуживания машин и оборудования; изучение вопросов, связанных с качеством проведения работ по техническому обслуживанию машин.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: пятый семестр.

Формируемые компетенции: ПК-2; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: вариативность технического состояния объектов; методология диагностирования объектов; технологии технического обслуживания и диагностирования объектов; оценка и управление качеством выполняемых работ.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.02 Методология научных исследований в технологиях и средствах технического обслуживания в сельском хозяйстве

Цель и задачи дисциплины - приобретение теоретических знаний и практических навыков в области организации проведения научных исследований; получение навыков в проведении патентного поиска и обработки результатов экспериментальных исследований.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: первый семестр.

Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-2, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: методологические основы научного познания и научно-технического творчества; выбор направления научных исследований; планирование научно-исследовательской работы; теоретические исследования; моделирование в научном и техническом

творчестве; экспериментальные исследования, обработка результатов экспериментальных исследований; оформление результатов НИР.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.03 Информационные технологии в технологиях и средствах технического обслуживания в сельском хозяйстве

Цель и задачи дисциплины - дать широкое видение роли и места информационных технологий в науке и образовании, обучить аспирантов участию в разработке информационной среды профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: второй семестр.

Формируемые компетенции: ОПК-1, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: технологии коммуникационного общения в среде Интернет; методы системного анализа и планирования эксперимента в научных исследованиях; информационные технологии обработки данных на основе прикладных программных средств; применение информационных технологий в образовании.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 академических часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.04 Педагогика и психология высшей школы для подготовки к преподавательской деятельности в сфере технологий и средств технического обслуживания в сельском хозяйстве

Цель и задачи дисциплины - подготовить аспирантов к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: третий семестр.

Формируемые компетенции: ОПК-4; ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: курс направлен на рассмотрение основных педагогических и психологических проблем высшего образования, современных подходов к их решению; на содействие слушателям в освоении аналитического подхода к современным концепциям высшего образования и формирования личности. Дисциплина предполагает формирование представления о педагогике и психологии в системе наук о человеке, о сущности и закономерностях процесса обучения и воспитания в высшей школе, о социально-психологических особенностях студенчества и специфике профессиональной деятельности преподавателя вуза.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.05 Основы педагогического мастерства для подготовки к преподавательской деятельности в области технологий и средств технического обслуживания в сельском хозяйстве

Цель и задачи дисциплины - приобретение знаний, умений и навыков для осуществления педагогической деятельности; формирование личностной культуры, творческого отношения к педагогической деятельности; формирование представления о составляющих педагогического мастерства и осмысление его значения для воспитания и обучения всесторонне развитой и конкурентоспособной личности будущего профессионала; овладение технологиями организации педагогического взаимодействия.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: третий семестр.

Формируемые компетенции: ОПК-3; ОПК-4; ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: современное развитие мирового образовательного пространства; педагогическое мастерство преподавателя как комплекс свойств личности педагога; проектирование педагогического взаимодействия; педагогическая техника и педагогическая технология как составляющие педагогического мастерства.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.ДВ.01.01 Надежность и ремонт машин

Цель и задачи дисциплины – приобретение теоретических знаний и практических навыков, связанных с надежностью технических систем и совершенствованием технологий восстановления и упрочнения изношенных деталей с.-х. техники, а также технологического и перерабатывающего оборудования в АПК.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: четвертый семестр.

Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: понятие о качестве и надежности технических систем; физические основы надежности; методы расчета показателей надежности; современные технологии восстановления и упрочнения наружных и внутренних рабочих поверхностей изношенных деталей; оценка качества ремонтно-восстановительных работ; управление надежностью машин.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.ДВ.01.02 Инженерно-техническое обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка

Цель и задачи дисциплины – формирование системы теоретических знаний и практических навыков и умений по инженерно-техническому обеспечению эксплуатации машинно-тракторного парка.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: четвертый семестр.

Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: общая характеристика с/х процессов, машин и оборудования; основные эксплуатационные показатели машин и оборудования; комплектование (составление) агрегатов; производительность агрегатов; эксплуатационные затраты при работе агрегатов; материально-техническое обеспечение ТО машин и оборудования; инженерно-техническая служба по эксплуатации машинно-тракторного парка; эксплуатационные показатели машин и агрегатов.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.ДВ.02.01 Организация технического сервиса на ремонтно-технических предприятиях агропромышленного комплекса

Цель и задачи дисциплины – изучение основных направлений эффективной модернизации производства в сфере АПК, бизнес-планирования, сбыта и сервисного обслуживания продукции при техническом сервисе; овладение методами определения технико-экономической эффективности при внедрении инновационных решений технического сервиса в сфере АПК.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: четвертый семестр.

Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: основные направления и методы реализации инновационной политики в России; бизнес-планирование на предприятии АПК; сбыт и сервисное обслуживание продукции; инвестиции; методы определения основных и дополнительных показателей технико-экономической эффективности при внедрении новых технических средств и технологий ремонта и восстановления; методы экономической оценки инновационных решений в диссертационных работах.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б1.В.ДВ.02.02 Эксплуатационные материалы

Цель и задачи дисциплины – изучение состава топлив, применяемых в АПК и их основных физико-химических свойств; изучение видов масел и смазок для техники АПК; влияние качества масел и смазок на надёжность техники.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: четвертый семестр.

Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: состав углеводородных топлив; газообразные и биотоплива; расчет показателей топлив; масла, смазочные жидкости, смазки; специальные жидкости.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Цель и задачи научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук: закрепление и углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности по современным технологиями средствам технического обслуживания, восстановления и упрочнения рабочих поверхностей деталей, по организации и методам ремонта машин, технологического и перерабатывающего оборудования предприятий АПК; развитию умений ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы; приобретению и совершенствованию навыков самостоятельной научно – исследовательской работы с использованием современного оборудования, приборов и контрольно-измерительных средств.

Место в структуре ОПОП ВО: первый, второй, третий, четвертый, пятый семестры.

Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3.

Краткое содержание научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук: проведение анализа, с целью выявления недостатков, существующих технологий, оборудования, приборов и применяемых материалов для диагностирования, технического обслуживания, разборки, дефектации, очистки, ремонта, восстановления и

упрочнения рабочих поверхностей изношенных деталей, сборки, окраски, обкатки и хранения машин; выбор темы, определение научной проблемы, объекта и предмета исследования; обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных ученых по теме научного исследования; формирование цели и задач научного исследования; разработка программы и выбор частных методов научных исследований; проведение научных исследований по тематике научно-квалификационной работы; анализ полученных экспериментальных данных; подготовка практических рекомендаций и расчет экономической эффективности результатов научного исследования, направленного на разработку и совершенствование технологий и средств технического сервиса сельскохозяйственной техники, технологического и перерабатывающего оборудования предприятий АПК; оформление результатов научного исследования в виде научно-квалификационной работы; подготовка публикаций по теме научно-квалификационной работы: монографий и научных публикаций в изданиях из перечня ВАК РФ и международных изданиях, включенных в международные базы цитирования; научных публикаций в других изданиях, включенных в РИНЦ, и зарубежных изданиях; научных публикаций в трудах научных конференций различного уровня.

Объем программы: общая трудоемкость научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук составляет 135 зачетных единиц или 4860 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет после 1, 2, 3, 4, 5 семестра обучения.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

Б4 Государственная итоговая аттестация

Цель и задачи государственной итоговой аттестации: установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2014 г. №1018 и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) подготовки кадров по направлению 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», направленность «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве», разработанной в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Место в структуре ОПОП ВО: проводится на 3 курсе.

Краткое содержание государственной итоговой аттестации:

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и представлении научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Объем программы: общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц или 324 академических часа.

Требования к результатам освоения содержания ОПОП ВО: по результатам сдачи государственного экзамена и защиты научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) оценивается сформированность всех компетенций ОПОП ВО.

Форма итоговой аттестации – сдача государственного экзамена с оценкой и представлении научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) с оценкой.

ФТД.В.01 Деловой иностранный язык в сфере технологий и средств технического обслуживания в сельском хозяйстве

Цель и задачи дисциплины – повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования и овладение иностранным языком как средством межкультурного, межличностного и профессионального общения в различных сферах научной деятельности. Изучение иностранного языка призвано также дополнительно обеспечить: совершенствование профессионально ориентированной иноязычной компетенции аспирантов по профилю научной специальности; оптимизацию научной и учебной деятельности аспирантов путем использования иностранного языка в научно-исследовательской работе; повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию; развитие когнитивных и исследовательских умений; развитие информационной культуры; расширение кругозора и повышение общей культуры; воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: третий семестр.

Формируемые компетенции: ОПК-2; ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: бытовая сфера общения, учебно-познавательная сфера общения, социально-культурная сфера общения, научная и профессиональная сфера общения.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.

ФТД.В.02 Основы интеллектуальной собственности в области технологий и средств технического обслуживания в сельском хозяйстве

Цель и задачи дисциплины – ознакомление с основами интеллектуальной собственности и патентования в области разработки

инженерно-технических решений и инновационных технологий, с учетом требований технических регламентов, экологии и последних достижений науки и техники.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: второй семестр.

Формируемые компетенции: ОПК-2; ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: виды интеллектуальной собственности; правовая охрана объектов интеллектуальной собственности; международные соглашения об охране интеллектуальной собственности; правила составления и подачи заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования места происхождения товаров, программы для ЭВМ и баз данных; договорная практика и лицензирование в области интеллектуальной и собственности.

Объем учебной дисциплины: общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 академических часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частнопредметные, информационные, профессиональные, индивидуальные.