Аннотация рабочей программы дисциплины
«История и философия науки»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 - Технологии и средства технического
обслуживания в сельском хозяйстве

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения 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.

Задачи изучения дисциплины:

-введение в круг основных проблем современной философии науки; прояснение используемых в ее рамках концептуальных конструкций, методик и подходов;

-прояснение специфики теоретического и эмпирического уровней научного познания; вычленение их основных структурных составляющих;

-уяснение роли и места оснований науки в структуре научного познания, а также знание основных структурно-функциональных компонентов подобных оснований;

-ознакомление с наиболее значительными моделями процесса научного познания: кумулятивной, бинарной, гипотетико-дедуктивной, верификационистской, фальсификационистской и другими;

-рассмотрение наиболее значимых методов научного познания, по возможности соотнося их с соответствующими историко-научными контекстами, фиксирующими исключительную эффективность их применения;

-ознакомление с парадигмальными историко-научными примерами в контексте соответствующих моделей процесса научного познания;

-уточнение социального и ценностного статуса науки в современном обществе; связи науки и техники, науки и производства, естествознания и обществознания, соотношения открытости и секретности в научных исследованиях, этической и практической компоненты.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «История и философия науки» относится к циклу обязательных дисциплин ОД.А.01 основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйствеДисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины «История и философия науки» составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Форма аттестации - кандидатский экзамен.

4 Содержание дисциплины

Общие проблемы. Современные философские проблемы техники и технических наук. История технических наук.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»
подготовки аспирантов
по специальностям
05.05.03 - Колесные и гусеничные машины
05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства
05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

1 Цель и задачи дисциплины

Основной целью изучения иностранного языка аспирантами всех направлений является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

Задачи дисциплины «Иностранный язык» состоят в том, чтобы аспиранты научились

- свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний;
- извлекать информацию из иностранных источников и оформлять ее в виде перевода или резюме;
- делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- вести беседу по специальности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» относится к циклу обязательных дисциплин ОД.А.02 основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования, (аспирантура) по специальностям 05.05.03 - Колесные и гусеничные машины, 05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

3 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 180 часов, 5 зачетных единиц. Форма аттестации – кандидатский экзамен.

4 Содержание дисциплины

1.Виды чтения: просмотровое, ознакомительное, изучающее.

2.Терминология научных текстов. Правила перевода научного текста.

3.Реферирование и аннотирование профессиональных и узкоспециальных текстов.

4.Подготовка сообщений, презентаций по теме научного исследования.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Эксплуатация машинно-тракторного парка»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов системы компетенций по эффективному использованию сельскохозяйственной техники; по обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин и механизмов.

Задачи дисциплины:

- изучение природно-производственных особенностей использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве;
- изучение и освоение научных принципов разработки машинных технологий возделывания с.-х. культур;
- изучение и освоение принципов формирования зональных систем машин для технологий возделываемых с/х культур;
- овладение методами определения эксплуатационных показателей машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- изучение основ высокоэффективного использования машин, агрегатов и всего машинно-тракторного парка (МТП) в АПК.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» входит в цикл обязательных дисциплин (ОД.А.03), специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности: 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Перспективы совершенствования механизированного производства земледельческой продукции. Повышение эффективности применения мобильных агрегатов. Обеспеченность производства энергетическими ресурсами. Оптимальные параметры агрегатов, режимы работы и пути повышения их производительности. Повышение эффективности использования мобильных агрегатов за счет применения космического мониторинга. Анализ структуры технологической системы и системный подход к улучшению состава парка машин.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология ремонта машин»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 – «Технологии и средства технического
обслуживания в сельском хозяйстве»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области разработки мероприятий по повышению эффективности производства на основе изыскания и применения способов и технологий, обеспечивающих поддержание и восстановление исправного состояния технических средств в агропромышленном комплексе.

Задачи дисциплины:

- изучение нормативно-технической документации, принятой терминологии в сфере ремонта машин и технологического оборудования в агропромышленном комплексе и восстановления изношенных деталей;
- изучение процессов и технологий для реализации услуг по ремонту деталей, машин и технологического оборудования в агропромышленном комплексе;
- изучение передовой научно-технической информации и освоение научного подхода к современным методам восстановления деталей и технологиям ремонта машин, механизмов и технологического оборудования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология ремонта машин» входит в цикл обязательных дисциплин (ОД.А.04), специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины Системы технического сервиса в АПК

Состояние и перспективы развития ремонтно-обслуживающей базы и услуг в сфере технического сервиса в АПК. Технический сервис в АПК, виды услуг. Технологическая система обслуживания и ремонта, как основа поддержания и восстановления качества технических средств; разновидности специализированных систем технического сервиса сложившиеся в АПК. Производственный процесс ремонта машин.

Стратегии, виды и методы ремонта. Понятие о производственном и технологическом процессах ремонта. Этапы технологического процесса ремонта полнокомплектной машины на специализированном предприятии технического сервиса, их особенности. Современные технологии ремонта машин и технологического оборудования.

Обзор современных методов и технологий ремонта машин и технологического оборудования в агропромышленном комплексе. Ремонт и модернизация сельскохозяйственной техники. Технологии восстановления изношенных деталей.

Актуальность и необходимость восстановления изношенных деталей. Состояние вопроса, опыт и предпосылки развития. Характеристика износов и дефектов деталей. Классификация способов восстановления, особенности их применения. Методы выбора рационального способа восстановления и оценки технико-экономической эффективности. Современные методы восстановления и повышения долговечности.

Обзор современных методов восстановления деталей наплавкой, напылением, приваркой металлического слоя, гальваническими покрытиями, полимерными материалами и другими способами. Современные методы повышения долговечности восстанавливаемых деталей машин и технологического оборудования.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Надежность технических систем»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области анализа и оценки показателей надежности и овладение научными основами, необходимыми для разработки мероприятий по обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.

Задачи дисциплины:

- изучение основных положений нормативно-технической документации, принятой терминологии в сфере надежности в технике и в агропромышленном комплексе;
- изучение физических основ надежности, основных направлений обеспечения и повышения уровня надежности;
- изучение методов применяемых при оценке надежности;
- овладение умениями необходимыми для анализа и оценки отдельных показателей надежности, в том числе с применением универсальных программных средств.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Надежность технических систем» входит в цикл обязательных дисциплин (ОД.А.05), основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Оценочные показатели качества и надежности технических средств. Качество и надежность, понятия и определения. Надежность – составляющая качества. Роль статистических методов при оценке показателей надежности. Единичные и комплексные показатели надежности. Применение гамма-процентных характеристик и комплексных показателей при оценке надежности. Основы методов применяемых при анализе и оценке показателей надежности.

Методы определения вероятности безотказной работы системы при последовательном и параллельном соединении ее элементов. Планы испытаний и виды информации. Методика выбора плана и числа объектов для испытаний.

Общая методика обработки полной информации о показателях надежности. Методы оценки и прогнозирования остаточного ресурса. Применение стандартных статистических методов при оценке надежности.

Основные стандарты, регламентирующие применение статистических методов Стандартные статистические методы. Статистические методы и критерии оценки надежности в группе стандартов «Менеджмент риска». Руководящая документация и методы оценки надежности, применяемые ассоциацией испытателей с.-х. техники. Физические основы надежности.

Причины, нарушающие работоспособность и снижающие уровень надежности машин, их анализ. Тройственная (механико-физико-химическая) природа процесса изнашивания. Виды изнашивания: основные закономерности абразивного изнашивания, физическая сущность и способы борьбы.

Актуальность проблемы зашиты от коррозии в сельском хозяйстве. Причины возникновения, физическая сущность и механизм протекания коррозионных процессов. Виды коррозии. Способы защиты деталей от коррозии. Методы обеспечения и повышения уровня надежности. Резервирование. Этапы обеспечения надежности. Обзор конструктивных приемов и методов обеспечивающих высокий первоначальный уровень надежности машин. Технологические приемы и методы, обеспечивающие высокий первоначальный уровень надежности. Обеспечение и повышение надежности при эксплуатации техники. Методы обеспечения и повышения уровня надежности при ремонте. Научно-техническая информация по современным достижениям в области обеспечения и повышения надежности. Концепция надежности: надежность, как степень подобия «образу» изделия. Заключение.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Диагностика и техническое обслуживание машин»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов системы компетенций по эффективному использованию сельскохозяйственной техники; по обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин и механизмов.

Задачи дисциплины:

- овладение технологиями технического обслуживания и диагностирования машин;
- изучение современных методов диагностирования технического состояния машин;
- изучение современного диагностического и технологического оборудования стационарных пунктов ТО и мобильных агрегатов ТО машин, а также перспектив их развития.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Диагностика и техническое обслуживание машин» входит в цикл обязательных дисциплин (ОД.А.00), дисциплины по выбору аспиранта (ОД.А.06.1) основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности: 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Основные понятия и определения; модели технического обслуживания. Виды, последовательность, периодичность и периодичность ТО современных машин. Методы обоснования периодичности плановых ТО машин. Технологии и технологические карты ТО машин. Методы диагностирования технического состояния машин. Методика диагностирования по структурным параметрам. Методика диагностирования по изменению герметичности рабочих объемов. Методика диагностирования дизелей по параметрам рабочих процессов. Методика оценки качества нефтепродуктов. Средства и технология диагностирования машин и оборудования. Прогнозирование остаточного ресурса машин и оборудования. Перспективы развития методов и средств диагностирования машин. Алгоритм методики оценки экономической эффективности методов и средств диагностирования и технического обслуживания машин.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инновационные триботехнологии в техническом сервисе»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов системы компетенций по эффективному использованию сельскохозяйственной техники; по обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин и механизмов.

Задачи дисциплины:

- освоить пути и методы совершенствования конструкции узлов трения, повышения их надежности и ресурса;
- применения новых материалов и технологий для повышения износостойкости и несущей способности пар трения;
- расчета и испытания трибологических систем.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные триботехнологии в техническом сервисе» входит в цикл обязательных дисциплин (ОД.А.00), дисциплина по выбору аспиранта (ОД.А.06.2) основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности: 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Триботехнические материалы. Порошковые, полимерные и металлоплимерные материалы. Триботехнологии нанесения покрытий. Методы и средства испытаний на трение и износ. Рациональный цикл трибологических испытаний. Испытательная техника. Особенности трибологических испытаний смазочных материалов. Моделирование процессов трения и изнашивания. Виды подобия в трибологических системах. Метод анализа размерностей при моделировании сложных систем. Экологическая и экономическая оценка работы трибосистем. Направления работ по улучшению экологических и экономических показателей работы машин. Алгоритм методики оценки экономической эффективности и экологической чистоты триботехнических решений.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научные основы технического сервиса»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по обеспечению предприятий агропромышленного комплекса техническими средствами, эффективному их использованию и поддержанию их в исправном состоянии в течение всего периода эксплуатации.

Задачи дисциплины:

- изучение видов и форм организации, нормативно-правовой документации в системах технического сервиса в агропромышленном комплексе;
- освоение научного подхода к процессам и технологиям современных методов организации технического сервиса, современным методам поддержания в исправном состоянии и обеспечения высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.
- изучение применяемых методов расчета и овладение навыками проектирования процессов и средств технологического оснащения для реализации услуг технического сервиса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Научные основы технического сервиса» входит в цикл (ОД.А.00) обязательных дисциплин, дисциплина по выбору аспиранта (ОД.А.07.1), основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности: 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Система технического сервиса в АПК. Основные этапы развития ремонтно-обслуживающей базы АПК; состояние и перспективы развития ремонтно-обслуживающей базы и услуг в сфере технического сервиса в АПК; понятие технический сервис. Стадии технического сервиса; классификация и характеристика услуг технического сервиса; технологическая система технического сервиса, как основа поддержания и восстановления качества технических средств; разновидности специализированных систем технического сервиса сложившиеся в АПК. Виды и формы организации технического сервиса. Проектирование предприятий технического сервиса. Формы организации технического сервиса в АПК; планово-предупредительная система ТО и ремонта; форма

организации труда на предприятиях ТС; организация технической подготовки предприятия; конструкторско-технологическая подготовка предприятия; организационно-экономическая подготовка предприятия; техническое нормирование и оплата труда; нормирование отдельных видов работ; организация производственного процесса; календарное планирование загрузки предприятия ТС; методы расчёта объёмов работ на различных стадиях ТС; методика расчёта программы ремонтно-обслуживающих воздействий на предприятиях ТС; технико-экономическая оценка предприятия ТС; общие сведения о проектировании предприятий ТС; основные этапы при проектировании производственных корпусов; схемы расположения и компоновка подразделений; расчет производственных и вспомогательных площадей, определение числа рабочих. Маркетинг и дилерская система. Управление качеством продукции или услуг. Дилерская система технического сервиса; организационные схемы дилерской службы; маркетинг дилерских предприятий; методы организации дилерской службы в условиях АПК; понятие качества, контроль качества, оценка качества продукции или услуг, качество ТО и ремонта, организация и контроль качества. Аттестация и сертификация предприятий технического сервиса. Методы сертификации услуг оказываемых предприятиями технического сервиса АПК; экспертный метод сертификации; сертификация систем обеспечения качества; сертификация услуг, оказываемых предприятиями ТС; современное состояние системы сертификации технического сервиса в АПК; основные требования, предъявляемые к предприятиям технического сервиса; методика проведения конкурсной оценки предприятия технического сервиса.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы оценки и испытания машин»
подготовки аспирантов
по специальности
05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по организации и проведению испытаний с.-х. техники и оценке отдельных показателей энергетических средств.

Задачи дисциплины:

- изучение видов, методов организации и проведения испытаний, нормативно-технической документации применяемой в системе испытаний с.-х. техники;
- освоение организационно – технических принципов и методических основ испытаний сельскохозяйственной техники;
- изучение отдельных методов оценки показателей с.-х. техники и энергетических средств.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы оценки и испытания машин» входит в цикл обязательных дисциплин (ОД.А.00), дисциплина по выбору аспиранта (ОД.А.07.2) основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности: 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Система испытаний с.-х. техники на современном этапе. Система разработки и постановки на производство с.-х. техники**.** Исходные требования на с.-х. технику. Конструкторская документация и изготовление опытных образцов машин. Постановка сельскохозяйственной техники на производство. Общие положения по организации испытаний сельскохозяйственной техники. Цель испытаний, определение понятия «испытания». Характеристика системы испытаний с.-х. техники. Нормативно-техническая документация, применяемая при испытаниях машин и оценке их показателей. Стандартизация и ее роль в обеспечении качества испытаний. Основные задачи, требования. Стандарты Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники. Аттестация испытательных организаций. Зарубежные испытательные центры. Международные стандарты качества. Виды и методы испытаний с.-х. техники. Основные методы оценки показателей с.-х. техники. Виды испытаний. Классификация основных видов испытаний. Предварительные испытания. Приемочные испытания. Квалификационные испытания. Исследовательские испытания.

Доводочные испытания. Приемочные испытания. Квалификационные испытания. Приемочно-сдаточные испытания. Периодические испытания. Типовые испытания. Инспекционные испытания. Сертификационные испытания. Государственные испытания. Методы ускоренных испытаний. Планирование, измерение параметров и оценка результатов испытаний. Правила ведения технической документации по испытаниям сельскохозяйственной техники. Определение вида и составление плана проведения испытаний объекта. Качество и погрешность измерений. Современные средства измерений и контроля при испытаниях с.-х. техники. Градуировка средств измерений. Определение количества измерений. Математическая обработка результатов. Анализ и оценка результатов испытаний.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методология научного исследования»
подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у аспирантов системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научного исследования.

Задачи дисциплины:

1. Вооружение аспирантов знаниями основ методологии, методов и основополагающих понятий научного исследования.

2. Формирование практических навыков и умений применения научных методов в ходе исследования, а также разработки программы исследования и методики его проведения.

3. Ознакомление с этическими нормами и правилами осуществления научного исследования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методология научного исследования» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.01 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Научные основы исследовательской деятельности. Формы и методы научных исследований. Этические аспекты научно-исследовательской деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Педагогика высшей школы»
подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины — формирование у аспирантов системы знаний, умений и представлений в области организации учебного процесса в высшей школе, а также содержания высшего профессионального образования.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомить аспирантов с основами педагогики высшей школы, дать им представление о многообразии педагогических концепций в современном мире, об основах технологии целостного учебно-воспитательного процесса и о проблемах высшего профессионального образования и воспитания в России;

2. Организация познавательной деятельности по овладению научными знаниями и формированию умений и навыков, развитию мышления и творческих способностей, выработке диалектико-материалистического мировоззрения и нравственно-эстетической культуры.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Педагогика высшей школы» входит в цикл ФД.А.02 факультативных дисциплин основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Современное развитие образования в России и за рубежом. Структура педагогической

деятельности. Формы организации учебного процесса в высшей школе. Педагогическая коммуникация.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Психология высшей школы»
подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов целостного и системного понимания психологических задач и методов преподавания на современном этапе развития общества; умения осознавать ситуацию взаимодействия с аудиторией как систему.

Задачи дисциплины: сформировать у аспирантов представление по основам психологии личности и социальной психологии; о биологических и психологических особенностях человеческого восприятия и усвоения; о психологических особенностях педагогической деятельности.

- использовать фундаментальные психологические знания в организации учебного процесса, в изложении учебного материала с учетом современных достижений, проблем и тенденций психологии;
- ориентироваться в факторах и условиях, способствующих и препятствующих деятельности преподавателя.
- подготовить аспирантов к применению методов научных исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы; основ научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Психология высшей школы» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.3 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Методология и общие аспекты

психологии высшей школы. Возрастные особенности и личность студента. Психологический анализ

деятельности субъектов образовательного процесса. Психологические особенности

профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Патентное право и интеллектуальная собственность»
подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов общекультурных профессиональных компетенций необходимых для организации мер защиты создаваемой интеллектуальной собственности – изобретений, полезных моделей, селекционных достижений, программ для ЭВМ.

Задачи дисциплины:

- освоить принципы составления заявок на получение патента или свидетельства на создаваемые объекты интеллектуальной собственности;
- освоить требования, предъявляемые к документам для составления заявок на патентование создаваемых объектов интеллектуальной собственности;
- сформировать у аспирантов навыки проведения патентных исследований, необходимых для составления заявок на патентование создаваемых объектов интеллектуальной собственности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Патентное право и интеллектуальная собственность» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.04 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) и изучается на 1-м году аспирантской подготовки.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Введение. Патентное законодательство. Права владельцев интеллектуальной собственности. Содержание и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности. Ведение дел по получению патента с патентным ведомством. Правовая охрана изобретения в РФ и за границей.