

Приложение В. Аннотации рабочих программ дисциплин

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «История и философия науки»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть дисциплин блока 2 «Образовательный компонент», направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов по специальности 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением в ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется кафедрой: социально-гуманитарных дисциплин.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для изучения следующих дисциплин: педагогическая практика, производственная практика (научно-исследовательская работа).

Цели и задачи дисциплины: углубление и развитие мировоззренческих и методологических компетенций аспирантов и соискателей; акцентирование проблематики современных особенностей методологии науки, анализ наиболее значимых и актуальных научных идей и концепций.

Изучение дисциплины способствует формированию устойчивых навыков философской культуры мышления; содействует формированию методологической культуры будущего ученого-исследователя; способствует развитию компетентности решения научных проблем; овладение фундаментальными знаниями и исторических взаимодействий между конкретными сферами научной деятельности; формирует готовность к реализации полученных знаний и умений в научно-практической деятельности.

Содержание дисциплины: Предметная область истории и философии науки Основные концепции философии науки. Позитивизм. Постпозитивизм. Возникновение и основные стадии исторической эволюции науки. Наука в культуре современной цивилизации. Структура научного познания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Типы научной рациональности: НТР и НТП. Научные революции. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Отечественная философия.

Виды контроля по дисциплине: промежуточная аттестация в форме экзамена, итоговый (кандидатский экзамен).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (36 ч.) занятия, а так же самостоятельная работа студента (54 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Иностранный язык»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть дисциплин блока 2 «Образовательный компонент», направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов по специальности 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением в ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется кафедрой: языковой подготовки специалистов.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для изучения следующих дисциплин: специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Цели и задачи дисциплины: основной целью изучения иностранного языка аспирантами всех направлений подготовки является совершенствование владения иностранным языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации. В задачи курса входит практическое обеспечение готовности аспирантов к работе в международных исследовательских и научно-образовательных коллективах, готовности к использованию современных методов и технологий научной коммуникации на иностранном языке, способности за счет приобщения к новейшим достижениям мировой науки решать задачи собственного профессионального и личностного развития, а также способности будущих научных и научно-педагогических работников формулировать на иностранном языке и доносить до заинтересованных слушателей/читателей цели и результаты своей научной деятельности.

Содержание дисциплины: семья, работа, увлечения, свободное время; новости общественно-политической и культурной жизни, жизнь аспиранта, предыдущие этапы образования, организация научной работы: коллективная беседа на иностранном языке, научный руководитель, его научные интересы и достижения; определение и объяснение на иностранном языке ключевых понятий области исследования, научная лаборатория, кафедра – состав, оборудование, научные направления и достижения, тема и область исследования, методы сбора и обработки научных данных. Проекты международного научного сотрудничества, проекты, гранты, заявки

Виды контроля по дисциплине: промежуточная аттестация в форме экзамена, итоговый (кандидатский экзамен).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические (36 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (36 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Спецглавы обработки металлов давлением»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть дисциплин блока 2 «Образовательный компонент», направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов по специальности 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением в ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется кафедрой: обработки металлов давлением и металловедения.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для научной деятельности аспиранта, направленной на выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Цели и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Спецглавы ОМД» является углубленное изучение основных закономерностей и процессов обработки металлов давлением.

Сформировать у будущих исследователей представление о разработке технологических процессов, технологической оснастки, маршрутных технологических карт и т.д., способность оптимизировать технологические процессы получения новых изделий, готовность разрабатывать мероприятия по ресурсо-энергосбережению.

Содержание дисциплины: Основные направления развития современной теории и технологии обработки металлов давлением. Ассиметричная прокатка в валках с неодинаковыми диаметрами при одинаковой угловой скорости; прокатка в валках с одинаковыми диаметрами с разными угловыми скоростями. Процесс прокатки-волочения. Производство полых профилированных заготовок. Последовательность технологических операций, оборудование автоматизированной линии винтовой прокатки из стана валкового обжима. Производство полых экономичных профилей, общие принципы разработки новых технологических процессов на базе винтовой прокатки. Новые способы и оборудование для производства высокоточных полых заготовок. Проектирование технологических процессов горячей объемной штамповки. Экспериментальные исследования граничных условий процессов горячей объемной штамповки. Методы определения контактных напряжений. Математические модели для расчета контактных напряжений при горячей объемной штамповке.

Виды контроля по дисциплине: текущий контроль, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические занятия (18 ч.), а также самостоятельная работа (72 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Математическая статистика и планирование эксперимента»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть дисциплин блока 2 «Образовательный компонент» 2.2 «Элективные дисциплины(модули)», направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов по специальности 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением в ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется: кафедрой высшей математики.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для научной деятельности аспиранта, направленной на выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Цели и задачи дисциплины: формирование у обучающихся системы профессиональных знаний, умений и навыков построения математических моделей исследуемых процессов по экспериментальным данным.

Содержание дисциплины: Прикладная статистика и методы анализа экспериментальных данных. Элементы теории вероятностей. Случайные величины. Первичная обработка статистических данных. Корреляционный анализ. Дисперсионный анализ. Регрессионный анализ. Планирование эксперимента. Факторные эксперименты. Планирование активного эксперимента ПФЭ и ДФЭ. Проведение экспериментов и статистическая обработка его результатов.

Виды контроля по дисциплине: промежуточный в форме дифференцируемого зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 ч.), практические (36 ч.) занятия, а также самостоятельная работа (72 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Управление технологическими процессами обработки металлов давлением»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть дисциплин блока 2 «Образовательный компонент» 2.2 «Элективные дисциплины(модули)», направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов по специальности 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением в ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется кафедрой: обработки металлов давлением и металловедения.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для научной деятельности аспиранта, направленной на выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Цели и задачи дисциплины: Цель преподавания дисциплины «Управление технологическими процессами ОМД» заключается в систематическом изучении современных достижений в области управления технологическими процессами производства металлопродукции как на уровне отдельных агрегатов, переделов, так и всего металлургического предприятия.

Для достижения поставленной цели в рамках дисциплины решаются следующие задачи:

изучение основных понятий и определений управленческой деятельности технологическими агрегатами по производству металлопродукции;

формирование современных представлений о сущности, содержании и методах управления производством металлопродукции;

знакомство с автоматизированными системами управления технологическими процессами;

изучение основных понятий и принципов управления, рекомендуемых международными стандартами;

анализ существующих систем управления технологическими процессами при производстве металлопродукции.

Содержание дисциплины: Основные понятия управления технологическими процессами. Иерархия управления промышленным производством. Системы управления предприятиями на основе рекомендаций международных стандартов. Практическая реализация систем управления технологическими процессами производства металлопродукции.

Виды контроля по дисциплине: промежуточный в форме дифференцируемого зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 ч.), практические занятия (36 ч.), а также самостоятельная работа (72 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Современный образовательный процесс в высшей школе»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина «Современный образовательный процесс в высшей школе» относится к факультативным дисциплинам блока 2 «Образовательный компонент» образовательной программы, направлена на повышение компетенций обучающихся по специальности 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением в ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Дисциплина читается во 2 семестре 1 курса.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для изучения следующих дисциплин: педагогическая практика, производственная практика (научно-исследовательская работа), научная деятельность аспиранта, направленная на выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, а также направлена на формирование компетенций по способности использовать знания в различных сферах жизнедеятельности, способности к изучению и анализу исследовательской деятельности, способности к научно-методическому сопровождению исследовательской деятельности, способности к ведению преподавательской деятельности.

Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является овладение системой знаний о высшем образовании, его содержании, структуре, принципах управления образовательными процессами и овладение современными технологиями в сфере управления и организации образовательного процесса.

Содержание дисциплины: История университетского образования в России. Современные тренды, определяющие развитие высшей школы. Основные направления модернизации высшего образования в РФ. Нормативно-правовые основы высшего образования в России. Профессионально-педагогическая культура преподавателя. Интерактивные методы обучения в высшей школе. Технологии обучения в интерактивной информационной среде.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (18 ч.) занятия и самостоятельная работа (36 ч.).

Приложение Г Аннотации программ практик

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики «Педагогическая практика»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в блок 2 «Образовательный компонент. Практика». 2.4. Практика, подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО ЛНР «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется кафедрой: обработки металлов давлением и металловедения.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для дальнейшей преподавательской деятельности.

Цели и задачи практики:

Целью педагогической практики является изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях, овладение навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам кафедры, использование специальных научных знаний в процессе преподавания.

Задачи педагогической практики:

формирование педагогического мировоззрения, осмысления места профессии «педагог» в ряду других сфер деятельности преподавателя вуза;

изучение психолого-педагогических проблем, актуальных на данном этапе развития высшего образования;

формирование навыков принятия педагогически целесообразных решений с учетом индивидуально-психологических особенностей студентов;

развитие творческих способностей, индивидуального стиля профессиональной деятельности и исследовательского отношения к ней;

развитие умений создавать и поддерживать благоприятную учебную среду, способствующую достижению целей обучения; развитию интереса студентов и мотивации обучения; формированию и поддержке обратной связи;

изучение достижений педагогики высшей школы, современного состояния образовательного процесса вуза, передовых образовательных технологий.

Содержание дисциплины:

посещение лекций и других видов аудиторных занятий, проводимых ведущими преподавателями кафедры (вуза), анализ индивидуального стиля педагогической деятельности преподавателя, методики изложения лекционного материала;

подготовка к проведению лабораторных и практических занятий, семинаров, курсового проектирования и других видов педагогической деятельности;

анализ проведенных занятий: выделение основных положительных и отрицательных моментов занятия, обсуждение с руководителем практики неожиданных ситуаций учебной деятельности и характерных особенностей педагогического общения;

моделирование возможных вариантов улучшения аналогичного типа занятия путем использования других типов заданий и педагогических форм работы, обсуждение итогов учебной и методической работы с опытными педагогами кафедры, руководителем практики;

участие в методической работе кафедры: разработка тестов, методических указаний к выполнению практических, лабораторных и др. видов учебных занятий, участие в методических семинарах и конференциях.

Виды контроля по практике: текущий, промежуточный (в форме дифференцированный зачет).

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой практики предусмотрена самостоятельная работа (108 ч.).

Место проведения практики (базы практики): кафедры и лаборатории ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

Продолжительность практики: 2 недели. Практика предусмотрена на 2 курсе.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики «Производственная практика (научно – исследовательская работа)»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс входит в блок 2 «Образовательный компонент. Практика». 2.4. Практика, подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО ЛНР «ДонГТУ».

Дисциплина реализуется кафедрой обработки металлов давлением и металловедения.

Основывается на базе дисциплин: основывается на базе компетенций, освоенных при обучении по образовательным программам магистратуры.

Является основой для научной деятельности аспиранта, направленной на выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Цели и задачи практики: углубление знаний, полученных в ходе теоретического обучения, приобретение практических навыков, компетенций и опыта научно-исследовательской работы; освоение различных методик теоретических, лабораторных, промышленных и комплексных научных исследований; проведение научных исследований для своей диссертации (по индивидуальному заданию).

Основными целями являются:

всесторонний анализ технологических процессов, сырья, материалов и оборудования, имеющих непосредственное отношение к диссертационной работе;

ознакомление с инструкциями по охране труда и техники безопасности при изготовлении соответствующей продукции;

ознакомление с расчетом экономической эффективности изготовления соответствующей продукции;

ознакомление с основными принципами осуществления экологической безопасности при производстве соответствующего продукта.

Основными задачами являются:

закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных аспирантами в процессе теоретического обучения;

использование информационных технологий и аналитических обзоров для самостоятельного анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, связанных с изучаемой технологией производства;

проведение, в случае необходимости, экспериментальных работ на производстве;

квалифицированная оценка результатов проведенных экспериментов, обобщение их, формулирование выводов;

оформление результатов проделанной работы в виде отчета в соответствии с требованиями нормативных документов университета.

Содержание дисциплины:

Подготовительный этап:

знакомство с методиками осуществления научных технологий в лабораториях вуза и (или) с технологическими процессами на предприятии;

общие методические указания по выполнению исследований;

выявление узких мест действующих технологий с целью их устранения;

общий инструктаж по технике безопасности и охране труда. Работа по избранной тематике:

планирование, организация и проведение экспериментов;

анализ результатов экспериментов;

экономическая оценка эффективности;

выводы по проделанной работе.

Заключительный этап:

составление отчета по практике;

защита отчета.

Виды контроля по дисциплине: текущий, промежуточный (в форме дифференцированный зачет).

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой практики предусмотрена самостоятельная работа студента (108 ч.).

Место проведения практики (базы практики): промышленные предприятия, кафедры и лаборатории Университета.

Продолжительность практики: 2 недели. Практика предусмотрена на 2 курсе.