ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

АННОТАЦИИ
к рабочим программам дисциплин

Аннотация дисциплины «Философия науки и техники»

Цель преподавания дисциплины: ознакомление с основными методологическими и мировоззренческими проблемами, возникающими на современном этапе развития науки и техники, рассмотрение научно-технического знания в широком историко-философском и социально-культурном контексте; формирование системного теоретического знания о мире в целом для более глубокого понимания сущности научно-технической революции и связанных с ней кризисных ситуаций; воспитание навыков ответственности инженера за судьбы техногенной цивилизации

Задачи изучения дисциплины: изучение основных этапов становления и развития науки и техники, глобальных тенденций смены научного картин мира и типов научной рациональности, основаньях методов научного познания, социально-философских особенностей теоретических исследований в области научно-технического знания; формирование умения использовать философские концепции и методы для постановки и анализа задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и профессиональной деятельности, а также в новых областях знания; формирование навыков анализа социально-гуманитарной составляющей научно-технических проектов.

Аннотация дисциплины «Современные методы математического моделирования природных и техногенных объектов»

Цель преподавания дисциплины: формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для применения современных методов математической обработки данных, компьютерных информационных технологий и пакетов прикладных программ для моделирования природных и технологических систем, анализа техногенных рисков, экологической и производственной безопасности, энерго-ресурсосберегающих технологий и производств.

Задачи изучения дисциплины: изучение основных принципов построения математических моделей, общих методов и программных средств математического моделирования природных и техногенных объектов; овладение методами расчета, моделирования и анализа природных и техногенных объектов; овладение навыками моделирования и анализа результатов с помощью программного обеспечения.

Аннотация дисциплины «Деловой иностранный язык»

Цель преподавания дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимся необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партерами, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи изучения дисциплины: сформировать/усовершенствовать иноязычные коммуникативные умения обучающихся в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции обучающихся.

Аннотация дисциплины «Экономика и управление в сфере техносферной безопасности»

Цель преподавания дисциплины: формирование знаний по экономической оценке профессиональных рисков, мероприятий по повышению безопасности производственных процессов и улучшению условий труда, повышению на этой основе общей экономической эффективности работы организации; сформировать компетенции обучающегося в области

экономики и менеджмента безопасности, обеспечивающих эффективное и безопасное управление производственной деятельностью.

Задачи изучения дисциплины: рассмотреть экономические методы производственной безопасности, обеспечивающие безопасные условия труда, снижение техносферного воздействия на окружающую среду; раскрыть существо интегрированной системы менеджмента и содержание модели менеджмента производственной безопасности; изучить методы экономической оценки факторов производственной среды.

Аннотация дисциплины «Управление проектной деятельностью»

Цель преподавания дисциплины: подготовка обучающихся к организационно-управленческой, аналитической и иной деятельности, требующейся в ходе реализации проектов, как в качестве исполнителей, так и руководителей проектов.

Задачи изучения дисциплины: сформировать у обучающихся компетенции для управления проектами различного вида с пользованием инструментальных средств управления проектами на различных этапах жизненного цикла проекта; производить качественную и количественную оценку рисков проектов; определять эффективность проекта, разрабатывать план проекта.

Аннотация дисциплины «Управление рисками, системный анализ и моделирование»

Цель преподавания дисциплины: подготовка магистров к осуществлению исследовательской деятельности в учебных, научно-исследовательских и других подразделениях и системах управления промышленной безопасностью, охраной труда на основе сознательного и грамотного применения соответствующих количественных методов для решения разнообразных проблем, связанных с деятельностью системы управления промышленной безопасностью и охраной труда (СУПБ и ОТ).

Задачи изучения дисциплины: получить знания в области системного анализа, математического моделирования явлений и процессов реального мира; познакомиться с принципами построения и использования математических моделей сложных систем; приобрести знания и навыки в области математического, информационного и технологического обеспечения моделирования; овладеть использованием результатов математического моделирования при проведении научных исследований в области управления рисками в области промышленной безопасности.

Аннотация дисциплины «Основы безопасности труда»

Цель преподавания дисциплины: ознакомление с принципами, методами и устройствами, применяемыми для обеспечения безопасности труда, и основами регулирования безопасности и охраны труда в Российской Федерации.

Задачи изучения дисциплины: вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для идентификации негативных факторов на производстве, их нормирования и оценки возможных последствий; использования современных средств измерения параметров производственной среды, выбора и применения методов анализа качества факторов производственной среды; разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рискам.

Аннотация дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Цель преподавания дисциплины: приобретение теоретических знаний в области интеллектуального права; выработка умения использования правовых знаний в профессиональной деятельности; формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в сфере защиты результатов интеллектуальной деятельности.

Задачи изучения дисциплины: изучить основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности; изучить институты права интеллектуальной собственности; изучить подходы к принятию решений по выработке мер предупреждения правонарушений интеллектуальных прав в профессиональной деятельности; приобрести умения и навыки самостоятельного принятия решений по применению правовых норм и правил защиты права собственности, иных прав участников информационного обмена; приобрести умения в применении организационно-правовых механизмов защиты интеллектуальной собственности; выработать навыки в организации правового регулирования по вопросам защиты интеллектуальной собственности.

Аннотация дисциплины «Разработка и экспертиза нормативно-правовых документов в сфере техносферной безопасности»

Цель преподавания дисциплины: ознакомление обучающихся с разработкой и экспертизой нормативно-правовой документации, с методами осуществления контроля качества выполнения работ персонала на технических проектах, производствах, промышленных предприятиях и территориально-производственных комплексах с позиции соблюдения требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

Задачи изучения дисциплины: сформировать навыки разработки нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; сформировать умение проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов; сформировать способность организовывать, планировать и осуществлять контроль качества выполнения работ персонала подразделений с позиции соблюдения требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности, проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Аннотация дисциплины «Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности»

Цель преподавания дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков в области проектирования систем обеспечения безопасности.

Задачи изучения дисциплины: изучить методологические подходы и основные принципы расчетов и проектирования систем обеспечения безопасности; освоить применения основных принципов создания систем техносферной безопасности в профессиональной деятельности, выполнения расчетов основных технологических параметров систем обеспечения техносферной безопасности технических систем; получить навыки использования методов фундаментальных и прикладных естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Аннотация дисциплины «Организация обучения в области техносферной безопасности»

Цель преподавания дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний в области изучения основ организации обучения, видов, форм и методов проведения обучения в области техносферной безопасности и оценки знаний, овладение навыками и методами сбора информации для проведения обучения персонала организации, освоение основ оценки полученных знаний.

Задачи изучения дисциплины: изучить требования и сформировать представления об основах организации и проведения обучения; знать методы профессиональной подготовки и переподготовки, обучения и повышения квалификации персонала; сформировать навыки сбора информации к обучению; изучить основы оценки знаний.

Аннотация дисциплины «Управление охраной труда»

Цель преподавания дисциплины: получение обучающимися знаний, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с управление охраной труда в организации и проведение работ по охране труда

Задачи изучения дисциплины: формирование целостного представления о правовой базе системы управления охраной труда в Российской Федерации; изучение правовой основы методов управления безопасностью труда; приобретение навыков формирования правовой базы управления охраной труда в организации; формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного регулирования системы охраны труда в организации.

Аннотация дисциплины «Аудит системы управления охраной труда»

Цель преподавания дисциплины: освоение навыков проведения аудитов, создания системы управления охраны труда.

Задачи изучения дисциплины: изучить законодательную базу, регламентирующую проведение аудита системы управления охраной труда; знать главные принципы управления программой аудита; владеть современным алгоритмом проведения внешнего и внутреннего аудита системы управления охраной труда; уметь оформлять результаты аудита системы ОТ.

Аннотация дисциплины «Основы управления промышленной безопасностью»

Цель преподавания дисциплины: формирование комплекса знаний и умений в области системы менеджмента промышленной безопасности на предприятии в соответствии с требованиями нормативно правовых документов РФ и рекомендациями международных стандартов.

Задачи изучения дисциплины: изучить требования нормативно правовых документов к порядку обеспечения промышленной безопасности в РФ; ознакомиться с подходом к организации и внедрением систем менеджмента промышленной безопасности; изучение структуры и основных компонентов системы управления промышленной безопасности.

Аннотация дисциплины «Экспертиза безопасности»

Цель преподавания дисциплины: подготовка обучающихся к решению профессиональных задач в области экологической экспертизы и экспертизы промышленной безопасности.

Задачи изучения дисциплины: изучить основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств переработки углеводородного сырья нефтяной промышленности; изучить нормативные базы для проведения экологической экспертизы и экспертизы промышленной безопасности, а также их цель, задачи и порядок проведения.

Аннотация дисциплины «Экологический менеджмент»

Цель преподавания дисциплины: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области разработки, внедрения и совершенствования систем экологического менеджмента.

Задачи изучения дисциплины: изучение современных механизмов и порядка экологического менеджмента на предприятии; приобретение теоретических знаний о требованиях предъявляемых к системе экологического менеджмента организации и практических навыков разработки и реализации программ экологической деятельности организации; приобретение умений для оценки экологической деятельности организации; освоение принципов и методов государственного регулирования экологической деятельности.

Аннотация дисциплины «Защита объектов и территориальных комплексов в чрезвычайных ситуациях»

Цель преподавания дисциплины: ознакомление с важнейшими принципами и методами исследований защиты объектов и территориальных комплексов в чрезвычайных ситуациях для последующего принятия управленческих решений для повышения защиты.

Задачи изучения дисциплины: овладеть принципами государственного управления в области безопасности в чрезвычайных ситуациях; приобрести практические навыки решения инженерно-технических, технологических и организационных задач в области повышения защиты функционирования объектов и территориальных комплексов в чрезвычайных ситуациях, а также при ликвидации их последствий.

Аннотация дисциплины «Экологическая экспертиза и аудит»

Цель преподавания дисциплины: Заложить основы знаний экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации, научить использовать методы и принципы оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной экологической экспертизы. Помочь постичь основные закономерности и тенденции формирования и развития процедуры экологического аудита в целях обеспечения устойчивого развития, выработать научный подход к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования, воспроизводства природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также овладеть принципами, методами и приемами управления в данной области

Задачи изучения дисциплины: ознакомление с теорией, методикой и практическими приемами экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности на уровне технико-экономического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации объектов; ознакомление с нормативно-правовой базой геоэкологического проектирования; привитие основных навыков экспертной работы в области геоэкологии, изучение закономерностей, методов, приемов, порядка и процедуры применения экологического аудита в управлении природопользованием и обеспечении устойчивого развития, получение практических навыков по решению конкретных хозяйственных ситуаций

Аннотация дисциплины «Производственный контроль в сфере безопасности»

Цель преподавания дисциплины: приобретение знаний, умений и навыков в области организации и осуществления.

Задачи изучения дисциплины: познакомиться с основными понятиями и определениями рассматриваемой области знаний; изучить подходы к организации промышленной безопасности; изучить методы анализа системы управления промышленной безопасностью; изучить функции органов надзора и контроля в области промышленной безопасности; научиться разрабатывать мероприятия направленные на уменьшение опасности опасных производственных объектов.

Аннотация дисциплины «Анализ и аудит безопасности опасного производственного объекта»

Цель преподавания дисциплины: изучение современных методов проведения аудита состояния безопасности промышленных объектов, анализа эффективности функционирования системы управления промышленной безопасности (СУПБ).

Задачи изучения дисциплины: изучить аудит безопасности как элемент системы управления безопасностью опасного производственного объекта; приобрести практические навыки реализации процессов управления программой аудита и последующего анализа и оценки безопасности.

Аннотация дисциплины «Экспертиза эффективности мероприятий в сфере техносферной безопасности»

Цель преподавания дисциплины: сформировать у обучающихся совокупности знаний, умений и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с проведением экспертизы эффективности мероприятий, направленных на улучшение условий труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Задачи изучения дисциплины: знакомство с основными показателями и критериями эффективности мероприятий в сфере техносферной безопасности; умение использовать и применять результаты экспертизы эффективности мероприятий при разработке локальных документов.

Аннотация дисциплины «Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность в сфере техносферной безопасности»

Цель преподавания дисциплины: изучение требований и методов, необходимых для проведения экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в сфере техносферной безопасности со стороны государственных органов надзора и осуществления общественного и административного контроля за состоянием безопасности технологических процессов и производств.

Задачи изучения дисциплины: способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска; способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере; способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.

Аннотация дисциплины «Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда»

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов современных представлений о средствах воздействия на физические и функциональные состояния человека для создания мотивации и стимуляции его к безопасному труду; привитие навыков управления безопасной трудовой деятельностью.

Задачи изучения дисциплины: формирование умения и навыков психологического анализа условий труда с позиций оценки риска; формирование умений и навыков разрешения профессиональных проблем и конфликтных ситуаций в области управления охраной труда; овладение языком и понятийным аппаратом психологии безопасности.

Аннотация дисциплины «Прогнозирование параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон»

Цель преподавания дисциплины: формирование навыков по вопросам организации контроля, создания базы данных, прогнозов состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон с использованием современных методов математического моделирования, статистики, метрологии, аналитической и физической химии, а также мирового опыта наблюдения.

Задачи изучения дисциплины: приобрести практические навыки прогнозирования параметров состояния производственной среды в условиях развития опасных ситуаций с целью их предупреждения.

Аннотация дисциплины «Оценка эффективности систем управления в сфере техносферной безопасности»

Цель преподавания дисциплины: ознакомить студента с процедурой сбора и анализ а информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников

по охране труда и научить оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности.

Задачи изучения дисциплины: познакомить обучающихся со сбором необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; анализом эффективности выбора и применения средств индивидуальной защиты; со сбором и анализом информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда; с основными критериями оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда.

Аннотация дисциплины «Повышение устойчивости функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций»

Цель преподавания дисциплины: освоение теоретических знаний по безопасности и повышению устойчивости функционирования различных объектов экономики, применение различных видов защиты как организациями, так и населением в ЧС.

Задачи изучения дисциплины: познакомить обучающихся с действиями по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; методы и средства смягчения их последствий методами оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.