



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ФИЛИАЛ В Г. НАХОДКЕ

АННОТАЦИИ

РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль: «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта»

Форма подготовки: заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ИСТОРИЯ

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов целостное, методологическое восприятие исторического пути России, а также выработать понимание специфических особенностей ее исторического развития и их влияния на место и роль страны в мировом историческом процессе.

Задачи дисциплины:

–Проследить процесс возникновения и развития российской государственности с учетом основных методологических подходов, в частности, диалектического, формационного, цивилизационного.

–Рассмотреть взаимосвязь и взаимообусловленность основных сфер российского общества: экономической, политической, правовой, духовно-идеологической, а также процесс, итоги и последствия их развития или деформации на различных исторических этапах.

–Охарактеризовать наиболее сложные, переломные страницы отечественной истории, а также наиболее яркие исторические события и достижения российского народа.

–Раскрыть общие культурно-ценностные ориентиры России, характерные для всего периода ее исторического развития, а также традиционные духовные, идеологические, правовые основы ее силы, единства и целостности.

–Способствовать формированию у студентов общекультурных компетенций.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируется способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

–методы изучения истории;

–основные исторические категории, исторические школы;

–этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире

–роль истории как мировоззрения, общую методологию исторического познания;

–функции исторического знания;

–принципы научного исследования истории;

–факты, процессы и явления, характеризующие целостность и системность отечественной и всемирной истории;

–возможные альтернативы социального и политического развития общества, появляющиеся на переломных этапах его истории.

умеет:

–критически переосмысливать накопленную историческую информацию, вырабатывать собственное мнение;

–применять историческую информацию в решении вопросов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии;

–сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей;

оценивать альтернативы общественного развития с учетом исторических реалий.

владеет:

–методами составления текстов научного стиля (конспекты, аннотации, рефераты, творческие эссе) с использованием различных приемов компрессии текста;

–методами анализа исторических и современных событий и процессов, политического и экономического контекста образовательных, профессиональных и социальных ситуаций;

–навыками устного и письменного аргументированного изложения собственной позиции на исторические события;

навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (-6 час.), практические занятия (4 час.) и самостоятельная работа (98 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 1 курсе.

Содержание дисциплины:

История как наука. Особенности исторического развития России. Древние восточные славяне. Земли Киевской Руси в X - XIII вв. Становление Российского единого государства в XIV - XV вв. Россия в XVI в. Россия в XVII в. Время петровских реформ. Россия в эпоху дворцовых переворотов. Россия в первой половине XIX в. Россия в начале XX в. Россия во второй половине XIX в. Перестройка в СССР. Развитие современной России. Россия в период революций 1917 г. и гражданской войны. Советский Союз в 20 - 30-е годы. СССР в годы Второй мировой войны. СССР в послевоенный период. Кризис советской системы. Россия в годы Первой мировой войны.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: очная/заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Русский язык и культура речи» является повышение уровня гуманитарного образования и гуманитарного мышления студентов, что в первую очередь предполагает умение пользоваться всем богатством русского литературного языка в устной и письменной форме при общении во всех сферах человеческой деятельности.

Задачи дисциплины:

- повышение общей культуры речи;
- изложение теоретических основ культуры речи, ознакомление с ее основными понятиями и категориями, а также нормативными свойствами фонетических, лексико-фразеологических и морфолого-синтаксических средств языка, принципами речевой организации стилей, закономерностями функционирования языковых средств в речи;
- формирование системного представления о нормах современного русского литературного языка;
- формирование навыков и умений правильного употребления языковых средств в речи в соответствии с конкретным содержанием высказывания, целями, которые ставит перед собой говорящий (пишущий), ситуацией и сферой общения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие общекультурные компетенции (элементы компетенций):

способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– основные термины и понятия категорий культуры речи; нормы употребления маркированных языковых средств в различных речевых ситуациях.

умеет:

– продуцировать тексты разных жанров в устной и письменной формах; анализировать тексты различной функционально-стилевой ориентации с целью выявления используемых языковых средств на всех уровнях структуры языка; обнаруживать речевые ошибки на всех уровнях структуры языка;

– излагать, обсуждать и действенно отстаивать мнение в формальной и неформальной обстановке, в письменной и устной форме.

владеет:

– навыками аналитически воспринимать письменную информацию, включая восприятие культурных и языковых различий; навыками письменного оформления и использования информации из устных, печатных и электронных источников.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены практические занятия (4 час.) и самостоятельная работа (68 час. в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 3 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Культура речи и деловое общение как предмет изучения. Норма как центральное понятие культуры речи и основа правильности. Коммуникативные качества речи. Речевое общение.

Культура разговорной речи. Модели и стили делового общения. Специфика деловой коммуникации. Средства делового общения: вербальные и невербальные. Этика делового общения. Барьеры в общении. Причины их возникновения.

Составитель

Еленева Е.В., преподаватель филиала ДВФУ в г. Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: очная/заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.3)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ФИЛОСОФИЯ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Философия» является формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.

Задачи дисциплины:

- способствовать возникновению самостоятельного и целостного представления о мире и месте человека в нем;
- выработать понимание сложности современных социо-культурных реалий и сформировать способность к их толерантной оценке;
- стимулировать студента к рефлексивной позиции по отношению к миру в целом и к некоторым фундаментальным аспектам их будущей профессиональной деятельности в частности.
- воссоздание картины становления и современного состояния философии, раскрытие ее гуманистического смысла и социокультурных функций в обществе;
- сформировать у студентов систему философских знаний;
- развить способность самостоятельного анализа и осмысления принципиальных вопросов мировоззрения в информационном поле современного общества.
- формирование у студента практических навыков философско-методологического анализа мировоззренческих проблем;
- оказание помощи студенту в выработке собственного взгляда на мир и свое предназначение в этом мире.
- формирование у студентов толерантного отношения к представителям разных национальностей и религиозных конфессий современной России.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируется следующие общекультурные компетенции (элементы компетенций):

Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- предмет философии;
- место и роль философии в культуре;
- становление философии;
- основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития.

умеет:

- ориентироваться в многообразии философских учений;
- распознавать вечные и исторически преходящие философские проблемы;
- распознавать актуальные и надуманные философские проблемы.

владеет:

- методами составления текстов научного стиля (конспекты, аннотации, рефераты, творческие эссе) с использованием различных приемов компрессии текста;
- методами анализа исторических и современных событий и процессов, политического и экономического контекста образовательных, профессиональных и социальных ситуаций;
- навыками использования философских принципов и категориального аппарата в анализе научных и социально-политических проблем современности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (4 час.) и самостоятельная работа (98 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3 курсе.

Содержание дисциплины:

Что такое философия. Античная философия (ранний период). Античная философия (классический период). Античная философия (эллинистический период). Философия средневековья. Философия эпохи возрождения. Философия нового времени. Философия просвещения. Немецкая классическая философия. Европейская философия XIX–XX вв.. Европейская Философия XX в.. Отечественная философия XIX–XX вв.. Онтология как учение о бытии. Познавательное отношение человека к миру (гносеология). Социальная философия. Философская антропология и философия культуры.

Составитель

Давыборец Е.Н., к.п.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке,

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: очная/заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.4)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Цель освоения дисциплины:

Практическая цель дисциплины «Иностранный язык» заключается в формировании у студента способности и готовности к деловой коммуникации, что предполагает развитие различных видов компетенций, как рецептивного, так и репродуктивного характера иноязычного общения:

Языковая компетенция: овладение новыми языковыми средствами в соответствии с темами и сферами общения, навыками оперирования этими средствами; систематизация языковых знаний, полученных в основной школе, а также увеличение объема речевых единиц в соответствии с программой курса;

Речевая компетенция: функциональное использование английского языка как средства общения и познавательной деятельности: умение понимать аутентичные тексты, передавать информацию в связанных аргументированных высказываниях, планировать речевое и неречевое поведение с учетом специфики ситуации общения;

Социокультурная компетенция: расширение объема знаний о социокультурной специфике страны изучаемого языка, совершенствование умений строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике, умений адекватно понимать и интерпретировать лингво - культурные факты; формирование положительного отношения к иностранному языку, к культуре народа, говорящего на этом языке, способствующих развитию взаимопонимания, толерантности.

Компенсаторная компетенция: совершенствование умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств в процессе иноязычного общения; формирование механизма языковой догадки и умения переноса знаний и навыков в новую ситуацию на основе осуществления широкого спектра проблемно-поисковой деятельности.

Учебно-познавательная компетенция: дальнейшее развитие специальных учебных умений, позволяющих совершенствовать учебную деятельность по овладению английским языком; формирование способности и готовности вступать в иноязычное общение, потребности в дальнейшем самообразовании в иностранном языке.

Задачи дисциплины:

Цель программы предполагает решение следующих дидактических задач:

–при обучении аудированию: понимать аутентичные тексты, высказывания и сообщения профессионального характера;

–при обучении письму: вести деловую переписку, готовить рабочую документацию, тезисы, доклады, отчеты и др.; делать перевод информации профессионального характера с английского на русский язык и с русского языка на английский;

–при обучении чтению: владеть всеми видами чтения оригинальной литературы разных профессиональных стилей и жанров;

–при обучении говорению: владеть навыками и умениями иноязычного общения: участие в беседах и переговорах профессионального характера, выражение обширного реестра коммуникативных намерений (информирование, пояснение, уточнение, совет, аргументирование, инструкция, иллюстрирование и др.); всеми видами монологического высказывания, в том числе таким видом, как презентация.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные компетенции (элементы компетенций):

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

–лексические единицы и грамматические конструкции, характерные для текстов технической направленности.

умеет:

–пользоваться лексическими и грамматическими конструкциями для коммуникации в устной и письменной форме на иностранном языке.

владеет:

–навыками для решения задач межличностного и межкультурного общения на иностранном языке.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Учебным планом предусмотрены практические занятия (20 час.), самостоятельная работа (268 час., в том числе 13 час. на подготовку к зачету и экзамену) и 2 контрольных работы. Дисциплина реализуется на 1-2 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Getting oil to the customer. Giving personal information. Asking questions about equipment. Dimensions. Parts of refinery. Petroleum products, Fire Safety, Incident reports. Lifting gear; Directions. Reporting progress, Pipeline jobs, Oil tankers, Техническое обслуживание транспортных средств, Досуг.

Составитель _____ Белоножко Ю.В., к.ф.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке, _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.5)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у бакалавров профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентации, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины:

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- формирование культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
- формирование культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- формирование способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности;

формирование способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций):

– способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

– способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– требования техники безопасности и приемов оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях;

– принципы обеспечения безопасности и правила оценки риска в ходе технологических процессов.

умеет:

– эффективно применять средства защиты от негативных воздействии и использовать приемы первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций;

– принимать решения в условиях риска;

– разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;

– планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов.

владеет:

– основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

– умением принимать решения в условиях риска.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (8 час.), самостоятельная работа (94 час., в том числе на подготовку к зачету -/4 час.). Дисциплина реализуется на 3 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Цели и задачи безопасности жизнедеятельности. Основы оптимального взаимодействия: безопасность, комфортность, минимизация негативного воздействия, устойчивое развитие системы. Опасности и риски в системе безопасности жизнедеятельности. Негативные факторы среды обитания и их нормирование. Совокупное воздействие негативных факторов на человека. Труд как основная форма деятельности человека. Принципы обеспечения безопасности труда. Основы проектирования техносферы по условиям безопасности жизнедеятельности.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.6)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные компетенции (элементы компетенций):

– способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- основные понятия дисциплины,
- основные функциональные системы организма человека,
- основы жизнедеятельности,
- методические принципы и методы физического воспитания,
- формы организации занятий,
- методы и средства тренировки,
- основы планирования учебно-тренировочного процесса;
- формы самостоятельных занятий, особенности их проведения в зависимости от возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния;
- принципы диагностика состояния здоровья и его оценки.

умеет:

- использовать виды, средства и методы физической культуры в развитии и формировании основных качеств и свойств личности;
- использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом в различных условиях внешней среды;
- применять здоровый стиль жизни, рациональные способы и приемы сохранения физического и психического здоровья, профилактики психофизического и нервно-эмоционального утомления;
- определять индивидуальный уровень развития своих физических качеств,
- применять индивидуальный выбор вида спорта или системы физических упражнений, раскрыть их возможности для саморазвития и самосовершенствования;
- использовать методы самоконтроля физического развития, физической подготовленности, функционального состояния для разработки индивидуальных программ оздоровительной и тренировочной направленности.

владеет:

- средствами, методами и способами восстановления организма, организации активного отдыха и реабилитации после травм и перенесенных заболеваний;
- формами и видами физической культуры в условиях производства (производственная гимнастика).
- основными методами и способами планирования направленного формирования двигательных умений, навыков и физических качеств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 час.), практическая работа (58 час.) и самостоятельная работа (4 час.). Дисциплина реализуется на 1 курсе.

Содержание дисциплины:

Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.7)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ПРАВОВЕДЕНИЕ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Правоведение» - сформировать у будущих специалистов системное комплексное представление об основах российского права.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о содержании, порядке осуществления и способах защиты прав и свобод человека и гражданина в различных сферах человеческой жизнедеятельности, содержании правовых обязанностей человека и гражданина;
- правовое регулирование важнейших общественных отношений;
- создание у обучающихся позитивного представления о праве и его роли в регулировании общественной жизнедеятельности;
- формирование положительного отношения к необходимости соблюдения действующего законодательства РФ;
- привитие уважения к правам и свободам человека и гражданина, а также законным интересам государства и общества.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные компетенции (элементы компетенций):

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- основные понятия права, способствующие развитию общей культуры и социализации личности, приверженности к этическим ценностям.

умеет:

- использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности,
- понимать законы и другие нормативно-правовые акты,
- обеспечивать соблюдение законодательства, принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом,

–грамотно выражать и обосновывать свою точку зрения по актуальным и дискуссионным вопросам права,

–правильно составлять и оформлять юридические документы.

владеет:

–навыками анализа различных правовых явлений, юридических фактов, правовых норм и правовых отношений,

–навыками поиска и систематизации законодательства с использованием справочно-правовых и иных информационных систем,

–навыками анализа различных правовых ситуаций в профессиональной сфере,

–навыками применения действующего законодательства РФ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 час.) и самостоятельная работа (68 час., в том числе на подготовку к зачету 4 час.). Дисциплина реализуется на 3 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Конституционное право России. Гражданское право России. Правовые основы семьи и брака. Правовое регулирование отношений между родителями и детьми. Основы Трудового права России. Правовое регулирование трудоустройства и обеспечения занятости в РФ. Основы Административного права России. Административная ответственность и административные наказания. Основы уголовного права. Преступления и ответственность

Составитель

Давыборец Е.Н., к.п.н., доцент филиала ДВФУ в г.Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.8)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ЭКОНОМИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Экономика» является формирование современного экономического мышления и овладение основами экономической теории.

Задачи дисциплины:

- усвоение студентами основных понятий и принципов экономической теории;
- овладение приемами экономического анализа;
- изучение механизма макроэкономического регулирования;
- формирование экономического мышления.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные компетенции (элементы компетенций):

– способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- основные понятия и принципы экономической теории;
- механизмы макроэкономического регулирования;
- роль государства в экономике;
- эффект мультипликатора;
- банковскую систему;
- формы собственности.

умеет:

- анализировать основные экономические события в международном сообществе;
- находить и использовать информацию, необходимую для ориентирования в основных текущих проблемах экономики;
- анализировать социальную, внешнеэкономическую, бюджетно-налоговую и денежно-кредитную политику государства.

владеет:

- навыками анализа затрат и результатов хозяйственной деятельности;

–навыками определения современной ценности будущих благ;
–навыками определения положительных и отрицательных внешних эффектов хозяйствования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа (60 час., в том числе на подготовку к зачету 4 час.). Дисциплина реализуется на 2 курсе.

Содержание дисциплины:

Экономические системы и их сущность. Экономические потребности, блага и ресурсы. Экономическая эффективность. Понятие рынка, его функции и несовершенства. Фирма как объект микроэкономического анализа. Элементы рынка. Система национальных счетов и ее показатели. Экономическое развитие. Инфляция. Деньги и кредит

Составитель _____ Куликова В.В., к.г.н., доцент филиала ДВФУ в г.Находке _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.9)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ХИМИЯ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Химия» является ориентирование студентов в строении и свойствах химических и органических соединений. А так же овладение основными положениями неорганической химии и приобретение навыков работы с веществом.

Задачи дисциплины:

- обучение студентов основам химического языка (номенклатуре неорганических соединений) и химической классификации;
- получение студентами основных представлений о закономерностях изменения свойств элементов и их соединений;
- приобретение студентами навыков работы в химической лаборатории и проведении синтезов неорганических соединений.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций):

– Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– химические свойства элементов и их соединений ряда подгрупп периодической системы Менделеева, типы химической связи в соединениях.

умеет:

- правильно записывать химические уравнения кислотно-основных и окислительно-восстановительных реакций, реакций комплексообразования;
- производить химические расчеты.

владеет:

– навыками описания свойств веществ на основе закономерностей, вытекающих из Периодического закона и Периодической системы элементов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (8 час.), лабораторная работа (2 час.), самостоятельная работа (92 часов, в том числе 9 часов на подготовку к экзамену) и 1 контрольная работа. Дисциплина реализуется на 1 курсе.

Содержание дисциплины:

Основные понятия в химии. Фундаментальные и частные законы. Окислительно-восстановительные реакции. Строение атома. Периодический закон и периодическая система Д. И. Менделеева. Химическая связь и строение молекул. Химическая термодинамика. Химическое равновесие. Химическая кинетика. Электрохимические процессы. Гальванические элементы как источники электрической энергии. Электролиз растворов и расплавов веществ. Концентрация растворов. Растворы неэлектролитов. Теория электролитической диссоциации.

Составитель

Мухтарова Э.Ш., к.х.н., доцент филиала ДВФУ в г.Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.10)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Математический анализ» является освоение студентами теоретических основ и практических навыков применения математического аппарата таких разделов математики, как математический анализ и дифференциальные уравнения, развитие логического и алгоритмического мышления.

Задачи дисциплины:

- знать основополагающие понятия, термины и категории математического анализа;
- знать основные исторические этапы развития математической науки, имена знаменитых зарубежных и отечественных учёных, внесших значительный вклад в развитие математического анализа;
- знать основные проблемы и тенденции развития современной математики;
- знать связь математического анализа с другими математическими дисциплинами;
- знать роль математического анализа в изучении других естественнонаучных и технических дисциплин направления;
- уметь выражать грамотным математическим языком и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся изучаемой дисциплины;
- уметь ставить и решать задачи теоретического и практического характера;
- владеть навыками теоретической и экспериментальной самостоятельной работы с рекомендуемыми источниками и литературой;
- владеть умением самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных (инженерных) задач.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций):

–Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

–понятийный аппарат математического анализа;

–основные методы математического анализа.

умеет:

–использовать аппарат математического анализа в профессиональной деятельности.

владеет:

–методами математического анализа;

–навыками применения методов математического анализа в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (16 час.), практические занятия (16 час.), самостоятельная работа (256 час., в том числе 18 час. на подготовку к экзаменам) и 2 контрольных работы. Дисциплина реализуется на 1 и 2 курсах.

Содержание дисциплины:

Функции одной переменной. Предел функции. Непрерывность функции. Производная функции. Дифференциал функции. Основные теоремы дифференциального исчисления. Исследование функций. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Дифференциальные уравнения первого порядка. Дифференциальные уравнения высших порядков. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Числовые ряды. Степенные ряды.

Составитель _____

Давыдов А.В., к.ф.-м.н., доцент филиала ДВФУ в г.Находке

ФИО _____

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.11)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» является освоение студентами теоретических основ и практических навыков применения математического аппарата таких разделов математики, как аналитическая геометрия и линейная алгебра.

Задачи дисциплины:

– Ознакомить студентов с основами математического аппарата таких разделов математики, как аналитическая геометрия и линейная алгебра, необходимого для решения теоретических и практических задач.

– Выработать у студентов навыки математического исследования прикладных вопросов профессиональной деятельности.

– Развить у студентов логическое и алгоритмическое мышление, умение строго излагать свои мысли.

– Развить у студентов абстрактное мышление;

– Привить студентам умение самостоятельно изучать математическую литературу.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций):

–Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

–понятийный аппарат линейной алгебры и аналитической геометрии;

–основные методы линейной алгебры и аналитической геометрии.

умеет:

–использовать аппарат линейной алгебры и аналитической геометрии в профессиональной деятельности.

владеет:

–методами аналитической геометрии и линейной алгебры;

–навыками применения методов линейной алгебры и аналитической геометрии в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (8 час.), самостоятельная работа (200 часа, в том числе 9 часа на подготовку к экзамену) и 1 контрольная работа. Дисциплина реализуется на 1 курсе.

Содержание дисциплины:

Матрицы. Операции над матрицами. Определитель матрицы. Обратная матрица. Ранг матрицы. Определенные системы уравнений. Неопределенные системы уравнений. Основы векторной алгебры. Прямая на плоскости. Кривые 2-го порядка. Плоскость и прямая в пространстве.

Составитель _____ Ралин А.Ю., к.ф.-м.н., доцент филиала ДВФУ в г.Находке _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.12)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является освоение студентами теоретических основ и практических навыков применения математического аппарата таких разделов математики, как теория вероятностей и математическая статистика, развитие логического и алгоритмического мышления, умения выполнять статистическую обработку результатов экспериментов.

Задачи дисциплины:

- знать основополагающие понятия, термины и категории теории вероятностей и математической статистики;
- знать основные исторические этапы развития математической науки, имена знаменитых зарубежных и отечественных учёных, внесших значительный вклад в развитие теории вероятностей и математической статистики;
- знать связь теории вероятностей и математической статистики с другими математическими дисциплинами;
- знать роль теории вероятностей и математической статистики в изучении других естественнонаучных и технических дисциплин направления;
- уметь выражать грамотным математическим языком и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся изучаемой дисциплины;
- уметь ставить и решать задачи теоретического и практического характера;
- владеть навыками теоретической и экспериментальной самостоятельной работы с рекомендуемыми источниками и литературой;
- владеть умением самостоятельно расширять математические знания и проводить анализ прикладных (инженерных) задач с применением методов теории вероятностей и математической статистики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

–Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

–Способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-24).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- понятийный аппарат теории вероятностей и математической статистики;
- основные методы теории вероятностей и математической статистики;
- понятийный аппарат и основные методы математической статистики;
- прикладные программные продукты для статистической обработки результатов экспериментов.

умеет:

- использовать аппарат теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- использовать аппарат математической статистики для обработки результатов экспериментов.

владеет:

- методами теории вероятностей и математической статистики;
- навыками применения методов теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- навыками использования аппарата математической статистики, применения прикладных программных продуктов для статистической обработки результатов экспериментов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 4 зачетных единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа (132 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену) и 1 контрольная работа. Дисциплина реализуется на 2 курсе.

Содержание дисциплины:

Случайные события. Основные теоремы теории вероятностей. Повторные испытания. Дискретные случайные величины. Непрерывные случайные величины. Нормальное и показательное распределения. Выборочный метод. Статистические оценки параметров распределений. Элементы теории корреляции. Статистическая проверка статистических гипотез.

Составитель

Ралин А.Ю., к.ф.-м.н., доцент филиала ДВФУ в г.Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.13)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ФИЗИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Физика» является создание у студентов основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

Задачи дисциплины:

– формирование у студентов научного мышления и современного естественнонаучного мировоззрения, в частности, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования;

– усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методов физического исследования; - выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающих студентам в дальнейшем решать инженерные задачи;

– ознакомление студентов с современной научной аппаратурой и выработка у студентов начальных навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений и оценки погрешностей измерений.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

– способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

– способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-25).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– обобщать, анализировать, воспринимать информацию используя современные

образовательные и информационные технологии

–объяснить основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий;

–указать, какие физические законы описывают данное явление или эффект;

–работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории;

–использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

–использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных;

–использовать методы адекватного физического и математического моделирования, а также применять методы физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем.

умеет:

–использовать аппарат теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;

–использовать аппарат математической статистики для обработки результатов экспериментов.

владеет:

–навыками использования основных общезначимых законов и принципов в важнейших практических приложениях;

–навыками применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач;

–навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 7 зачетных единиц, 252 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (20 час.), практические занятия (16 час.), лабораторные занятия (16 час.), самостоятельная работа (200 час., в том числе 18 час. на подготовку к экзамену) и 2 контрольных работы. Дисциплина реализуется на 1 и 2 курсах.

Содержание дисциплины:

Физические основы механики. Основы термодинамики и молекулярной физики. Электричество и магнетизм. Колебания и волны. Геометрическая и волновая оптика. Квантовая физика.

Составитель

Афанасьев А.П., к.т.н., доцент филиала ДВФУ в г.Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.14)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ИНФОРМАТИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Информатика» является обучение студентов возможностям применения ЭВМ, приобретение практических навыков использования системных и программных ресурсов ПК для решения функциональных и вычислительных задач в сфере профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

Развить логическое мышление у студентов; овладеть профессиональными навыками работы на IBM совместимых компьютерах; иметь представление о перспективах и этапах перехода к информационному обществу. По окончании курса изучения дисциплины «Информатика» студент должен демонстрировать способность реализовать приобретенные навыки в применении методов теории информатики и кодирования, применять технологии программирования, использовать методы защиты информации.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций):

– способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1)

– способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-3).

– способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– современные методы научно-исследовательской деятельности в области педагогики с использованием современных, образовательных технологий;

–основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах, основные алгоритмы типовых численных методов решения математических задач, один из языков программирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей;

–основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий.

умеет:

–применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;

–использовать возможности технических и программных средств в своей практической деятельности;

–работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами.

владеет:

–различными автоматизированными технологиями анализа результатов образовательной деятельности; современными методами и средствами систематизации научных данных для планирования; различными коммуникационными технологиями при осуществлении педагогической деятельности;

–компьютерными способами анализа, кодирования и представления информации в компьютере;

–навыками поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 час.), лабораторные занятия (8 час.), самостоятельная работа (60 час., в том числе 4 часа на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 1 курсе.

Содержание дисциплины:

Информация и информационные процессы. Представление числовой, символьной и графической информации в цифровых автоматах. Характеристика основных устройств компьютера. Программное обеспечение компьютера. Обработка текстовой информации средствами текстовых процессоров. Обработка табличных данных средствами электронных таблиц. Базы данных. Защита информации.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.15)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является выработка знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства.

Задачи дисциплины:

– Твердое овладение студентами основами знаний, умений, навыков, необходимых и чтения чертежей различного назначения, решения на чертежах инженерно-геометрических задач.

– Обеспечение студентов минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых студенты смогут успешно изучать теоретическая и прикладная механика, дисциплины профессионального цикла.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные/профессиональные компетенции (элементы компетенций):

– способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5)

– способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования (ПК-11).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– основные виды и содержание макетов производственной документации;

– основные виды и содержание макетов технологической и технической документации по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

умеет:

– обобщать информацию и заносить в бланки макетов;

– обобщать информацию и заносить в бланки макетов.

владеет:

– навыками составления отчетов, обзоров, «суточных рапортов бурового мастера» и

«заявки на материально-техническое обеспечение», опираясь на реальную ситуацию;

–навыками составления отчетов, обзоров и «заявки на материально-техническое обеспечение» по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования, опираясь на реальную ситуацию.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 5 зачетных единиц, 180 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (20 час.), самостоятельная работа (152 час., в том числе 13 час. на подготовку к экзамену) и 1 контрольная работа. Дисциплина реализуется по заочной форме обучения на 1 курсе – экзамен, на 2 курсе - зачет.

Содержание дисциплины:

Введение. Способы проецирования. Проецирование точки и прямой линии. Проецирование плоскостей. Пересечение плоскостей. Способы преобразования чертежа. Поверхность. Пересечение поверхностей плоскостью и прямой линией. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел. Требования к машиностроительным чертежам. Соединения деталей. Рабочие чертежи и эскизы деталей. Сборочные чертежи.

Составитель кандидат технических наук, доцент филиала ДВФУ в г. Находке, Афанасьев А.П.
ст. преподаватель филиала ДВФУ в г. Находке, Жога Е.А.

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.16)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» изучение природы и свойств современных конструкционных материалов, методов изменения этих свойств с целью улучшения эксплуатационных характеристик изделий, используемых в технике, а также методов получения материалов.

Задачи дисциплины:

- изучить физическую сущность явлений, происходящих в конструкционных материалах при воздействии на них многочисленных технологических и эксплуатационных факторов;
- установить зависимость между составом, строением и основными свойствами материалов;
- изучить теорию и практику производства и технологической переработки конструкционных материалов, обеспечивающих высокую надежность и долговечность конструкций;
- выработать навыки выбора конструкционных материалов с учетом конкретных условий работы машин и агрегатов.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

- способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6)
- способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– современные конструкционные материалы, взаимосвязь между составом, структурой и свойствами, современную классификацию и маркировку конструкционных и инструментальных материалов, научные основы создания и выбора материалов, процессов получения и обработки материалов для изготовления деталей и конструкций, применяемых в промышленности;

– технологические процессы получения и обработки деталей; принципы работы и конструктивные особенности основного технологического оборудования; применяемое оборудование и оснастку; конструкционные материалы и основные требования, предъявляемые к ним.

умеет:

–самостоятельно проводить исследования структуры материалов, определять свойства материалов, выбирать материалы, технологии и оборудование для производства изделий с учетом механических, технологических и эксплуатационных свойств;

–грамотно проектировать технологические процессы термической, химико-термической и других видов упрочняющей обработки; разрабатывать технологию и проводить расчет технологических процессов изготовления деталей; осуществлять выбор оборудования и технологической оснастки для реализации производственных процессов.

владеет:

–практическими навыками проведения анализа микроструктур, выбора режимов термической обработки, разработки технологических процессов получения деталей и выбора технологического оборудования машиностроительных предприятий по производству транспортно-технологических машин и комплексов;

–навыками проведения металлографических исследований структуры материалов и определения основных их механических свойств; методиками разработки технологических процессов литейного производства, обработки металлов давлением, сварки, обработки металлов резанием.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 5 зачетных единиц, 180 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), лабораторные занятия (10 час.) и самостоятельная работа (90 час., в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 2 курсе.

Содержание дисциплины:

Введение. Строение и свойства металлов. Теория сплавов. Диаграммы состояния сплавов. Основы термической обработки и поверхностного упрочнения сплавов. Стали и чугуны. Цветные металлы и их сплавы. Коррозия металлов. Порошковые материалы. Композиционные материалы. Основы металлургического производства. Основы технологии обработки металлов давлением, литейного производства и сварки. Неметаллические материалы. Теплоизоляционные материалы.

Составитель

Хоменко Л.В., старший преподаватель филиала ДВФУ в г. Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.17)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Теоретическая и прикладная механика» является получение студентом сведений об аналитических методах расчета практических задач механики, приобретение навыков практического проектирования и конструирования.

Задачи дисциплины:

Задачи данного курса: изучение основных методов и подходов к решению задач по теоретической механике (статистический, кинематический, динамический); структурный, кинематический и динамический анализ подвижного механизма; изучение основных гипотез и методов решения задач по сопротивлению материалов; расчетный анализ и проектирование редуктора.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

– способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);

– способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-25).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– математические модели, используемые в механике, область их применения;
– методы проектно – конструкторской работы;
– принципы решения проектных задач на структурном и конструкторском уровнях, общие требования к системам проектирования;

– основные понятия и методы используемого физико-математического аппарата.

умеет:

– использовать терминологию;
– выбирать математические модели при расчетах практических задач;
– выбирать наиболее эффективные методы решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

владеет:

- навыками практического проектирования и конструирования;
- основными приемами использования физико-математического аппарата.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 6 зачетных единиц, 216 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 час.), практические занятия (18 час.), самостоятельная работа (190 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену) и курсовая работа. Дисциплина реализуется на 2 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Статика. Кинематика точки и твердого тела. Динамика материальной точки и механической системы. Элементы аналитической механики. Теория машин и механизмов. Общие принципы расчета элементов конструкций. Растяжение (сжатие) бруса. Сдвиг и кручение бруса. Изгиб бруса. Расчет элементов конструкций при сложном нагружении. Устойчивость стержня при сжатии. Конструирование и расчет деталей машин.

Составитель

Михненко В.М., старший преподаватель ДВФУ

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.18)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ГИДРАВЛИКА И НЕФТЕГАЗОВАЯ ГИДРОМЕХАНИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика» является формирование необходимой начальной базы знаний о законах равновесия и движения жидкостей, приобретение студентами навыков расчета сил, действующих на стенки резервуаров, гидравлического расчета трубопроводов различного назначения для стационарных и нестационарных режимов течения жидкостей, решения технологических задач нефтегазового производства, задач борьбы с осложнениями и авариями, которые могут возникнуть в гидродинамических системах.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с основами механики жидкости, газа и много фазных сред, основными законами движения вязких жидкостей и газов;
- формирование умения для решения производственно-технологических, научно-исследовательских, проектных и эксплуатационных задач отрасли;
- формирование навыков для оценки параметров течения в технологических процессах нефтегазового производства;
- получение навыков оптимального и рационального использования современных технологий подготовки транспорта и хранения транспортной продукции;
- применение полученных знаний, навыков и умений в профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

- способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);
- способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10);

–готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12);

–способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-26).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

–знать основные законы гидростатики и гидродинамики;

–теоретические и экспериментальные методы оценки гидравлических процессов и систем;

–современное нефтегазовое оборудование; технологические режимы эксплуатации оборудования;

–проблемы, возникающие при эксплуатации нефтегазового оборудования на производстве, методы испытания опытных образцов на прочность, растяжение и т.д.;

умеет:

–определять закономерности изменения технологических параметров от различных факторов;

–проводить научное исследование, определять логику проведения научного исследования относительно оценки эффективности технологического процесса;

–подготовить опытные образцы материалов для испытания и провести само испытание под руководством инженера-технолога, механика;

владеет:

–инструментами и методами проведения научных исследований, методами анализа и обоснования эффективности выбранного метода;

–инструментами и методами проведения научных исследований, методами анализа и обоснования эффективности выбранного метода;

–навыками испытания опытных образцов, узлов нефтегазового оборудования, отработки новых технологических режимов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 7 зачетные единицы, 252 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 час.), практические занятия (8 час.), лабораторные работы (10 час.), самостоятельная работа (224 час., в том числе 9 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Введение. Краткий исторический обзор. Основные понятия и определения гидростатики. Основные понятия и определения гидродинамики. Режимы течения жидкости. Местные сопротивления. Установившееся истечение жидкости из малого отверстия в "тонкой" стенке и насадков. Введение в подземную гидродинамику. Понятие о гидродинамическом несовершенстве скважины. Дополнительные фильтрационные сопротивления.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.19)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Электротехника» является приобретение знания о границах применимости теории электрических цепей, их основных законов, степени адекватности идеализированных элементов и реальных устройств, концепции деления цепей на линейные и нелинейные, с сосредоточенными и распределенными параметрами, деление режимов работы цепей на установившиеся (постоянного, синусоидального тока, с периодическими токами и напряжениями) и переходные процессы, представления сложных цепей в форме двух- и четырехполюсников. Студенты также должны знать основные свойства функций цепей, с точки зрения возможности их реализации, и методы анализа нелинейных цепей.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов минимально необходимых знаний основных законов теории цепей, методов анализа и синтеза электрических, магнитных цепей и электронных устройств;
- ознакомление с физическими явлениями в полупроводниковых и иных структурах и их использованием для создания электронных приборов;
- выработка практических навыков аналитического и экспериментального исследования основных процессов, имеющих место в электрических цепях и электронных устройствах;
- ознакомление с основными видами электронных устройств, обеспечивающих функционирование компьютерной техники.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

- способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6);
- способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-26).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- теоретические основы электротехники;
- методы проведения измерений;
- методы и алгоритмы обработки результатов измерений;
- систему стандартизации в нефтегазовой отрасли;
- особенности выбора и использования методов моделирования физических, химических и технологических процессов в нефтегазовом комплексе.

умеет:

- выбирать измерительные средства, позволяющие контролировать установленные параметры в оптимальном режиме и с необходимой точностью;
- использовать стандарты и другие нормативные документы, определяющие показатели и устанавливающие методики их определения;
- применять различные методы для решения конкретных задач расчета, проектирования, моделирования, идентификации и оптимизации технологических процессов.

владеет:

- навыками использования измерительных средств;
- методами и алгоритмами обработки результатов измерений;
- методами стандартизации в нефтегазовой отрасли;
- навыками использования методов для моделирования физических, химических и технологических процессов в нефтегазовом производстве.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 6 зачетных единиц, 216 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (16 час.), лабораторные работы (16 час.), практические занятия (6 час.), самостоятельная работа (178 час., в том числе 13 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2,3 курсах по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Основные интегральные величины и понятия электромагнитного поля. Характеристика элементов электрических схем. Законы Кирхгофа, система интегро–дифференциальных уравнений, описывающих электрическую цепь. Расчет числа независимых уравнений по количеству ветвей и узлов цепи. Изображение синусоидальных величин комплексными числами. Метод узловых напряжений (потенциалов) для анализа линейных электрических цепей. Входные, взаимные сопротивления, проводимости в электрической цепи, другие функции цепи. Порядок расчета линейных электрических цепей с несинусоидальными периодическими токами и напряжениями. Действующие значения несинусоидальных периодических токов и напряжений. Переходные процессы в электрических цепях. Правила коммутации. Переходные процессы в линейных электрических цепях. Применение интеграла Дюамеля при произвольной форме сигнала на входе цепи. Спектральное представление непериодических сигналов. Четырехполюсники. Электрические фильтры и их реализация на основе идеальных усилителей.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.20)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ РАБОТА

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Методы исследований и патентно-лицензионная деятельность» является развитие у студентов навыков научно-исследовательской деятельности; приобщение студентов к научным знаниям, готовность и способность их к проведению научно-исследовательских работ, формирование у студентов системного видения роли и места науки в современном обществе, организации научно-исследовательской работы в России, освоение учащимися основных положений по методологии, методах и методиках научного исследования, привитие навыков у студентов в выполнении учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, овладение навыками в работе с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении научных исследований.

Задачи дисциплины:

- знакомство с основами организации и управления наукой, подготовка научно-педагогических кадров;
- изучение основ методологии, методов и методик научного исследования;
- рассмотрение основ математического моделирования и применения моделей при исследовании проблем нефтегазового дела;
- овладение методиками направления научно-исследовательской работы, выбора тем научного исследования и их разработки;
- освоение методов работы с научной литературой и научно-информационными ресурсами;
- привитие навыков в выполнении учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ;
 - овладение навыками в оформлении научных работ с учетом требований к языку и стилю их написания.
 - усвоение смысла интеллектуальной собственности;
 - изучение объектов интеллектуальной собственности, их видов и способов защиты;

- овладение навыков работы с источниками патентной информации;
- освоение методики проведения патентных исследований и правильности оформления отчёта;
- владеть навыками ведения дискуссий по проблемам изучаемого курса.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

– способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6)

– способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6);

– способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-23);

– способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-24).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– теоретические основы и правила и принципы научного анализа;

– основные стандарты и технические условия проведения патентно-лицензионной работы;

– программные профессиональные комплексы по патентно-лицензионной работе;

– понятийный аппарат и основные методы патентно-лицензионной работы;

– прикладные программные продукты для статистической обработки результатов экспериментов и исследований.

умеет:

– разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и патентно-лицензионной работы в области нефтегазового дела;

– использовать основные положения метрологии, стандартизации и сертификации;

– выявлять тенденции, определять цели, выбирать средства, выдвигать гипотезы и идеи;

– использовать аппарат патентно-лицензионной работы для обработки результатов экспериментов.

владеет:

– основными способами представления и анализа данных и подготовки научного отчета проведения научных исследований и патентно-лицензионной работы в области нефтегазового дела;

– методами метрологии и стандартизации;

– разнообразной информацией из многочисленных источников по направлению исследований в области нефтегазового дела и патентно-лицензионной работы;

–навыками использования методов исследования и патентно-лицензионной работы, применения прикладных программных продуктов для статистической обработки результатов экспериментов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (6 час.), самостоятельная работа (132 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Наука в современном обществе. Методология и методы научного исследования. Специальные методы научных исследований. Методика научного исследования. Работа студента с научной литературой. Научно-исследовательская работа студента вуза. Учебно-научные работы студента вуза. Требования к языку и оформлению студенческих научных работ. Понятие и сущность патентно-лицензионной деятельности. Оформление патентных прав. Защита патентных прав и лицензионная деятельность. Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг).

Составитель

Куликова В.В., к.г.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.21)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Машины и оборудование газонефтепроводов» является получение необходимой базы знаний по машинам и оборудованию, применяемым при сооружении и капитальном ремонте магистральных газонефтепроводов и хранилищ, по их устройству и эксплуатации, методикам расчетов их основных параметров.

Задачи дисциплины:

Приобретение студентами необходимых навыков подбора комплектов или отдельных машин для выполнения конкретных работ в соответствии с заданными критериями и условиями и получения рабочих профессий нефтяного профиля.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

– способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3)

– способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9);

– Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12);

– способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- основы современного нефтегазового строительства и специфику использования машин для сооружения и ремонта магистральных трубопроводов;
- основные машины и оборудование для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления объектов и линейной части магистральных газонефтепроводов;
- устройство и принцип работы основных узлов технологического оборудования и основные требования по его эксплуатации и контролю работы;
- современное нефтегазовое оборудование;
- технологические режимы эксплуатации оборудования;
- проблемы, возникающие при эксплуатации нефтегазового (нефтепромыслового) оборудования на производстве, методы испытания опытных образцов на прочность, растяжение и т.д.;
- основы диагностики технологического оборудования нефтегазового производства, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

умеет:

- формировать исходные данные для выбора оптимального количества машин и оборудования и расчета их основных параметров;
- проводить контроль технических и технологических параметров, определять техническое состояние оборудования;
- подготовить опытные образцы материалов для испытания и провести само испытание под руководством инженера-технолога, механика;
- осуществлять ремонт основных узлов технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

владеет:

- способами подбора машин и оборудования с оптимальными сочетаниями основных технико-эксплуатационных параметров для выполнения комплекса технологических процессов при строительстве газонефтепроводов;
- методами и средствами ведения контроля технического состояния технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;
- навыками испытания опытных образцов, узлов нефтегазового оборудования, отработки новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;
- опытом работы по проведению диагностики, текущего и капитального ремонта технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 4 зачетных единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (6 час.), лабораторные работы (36/4 час.) и самостоятельная работа (128 час. в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 4 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Основные элементы машин для строительства газонефтепроводов. Транспортные машины. Машин для производства земляных работ. Грузоподъемно-монтажные машины и оборудование. Машин и оборудование для очистки и изоляции газонефтепроводов. Машин для сооружения подводных переходов трубопроводов. Оборудование для очистки внутренней полости и испытания газонефтепроводов и герметизации при ремонтных работах. Запорная и регулирующая арматура газонефтепроводов.

Составитель

Афанасьев А.П., к.т.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.22)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Организация и управление производством» является подготовка специалистов, способных решать вопросы деятельности предприятий и управления производственными процессами, организации труда, нормирования труда на предприятиях нефтегазовой отрасли с позиций системного подхода на основных этапах жизненного цикла предприятия.

Задачи дисциплины:

Основными задачами дисциплины «Организация и управление производством» являются:

- формирование знаний основных принципов, задач и этапов подготовки производства, видов производств и видов технологий;
- изучение закономерностей организации процессов производства на предприятиях нефтегазовой отрасли и разработанных на их основе рациональных форм и методов управления производственными процессами;
- формирование умений применять полученные знания для решения вопросов управления процессами нефтегазового производства;
- овладение основными принципами, механизмами организации нефтегазового производства; ознакомление с законами, нормативными документами, инструктивными материалами по функционированию предприятий нефтегазовой отрасли.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

- ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ОПК-5 способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию;

– ПК-11 способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– теоретическое содержание и методологические основы организации производства и управления на предприятии нефтегазового комплекса, основные и вспомогательные функции менеджмента, методы и модели управления, планирование производственной программы и мощности производственных ресурсов предприятия, производительности труда, принципы и методы планирования.

умеет:

– пользоваться методами оперативно-календарного планирования, прогнозировать стратегию развития предприятия, эффективность и конкурентоспособность выпускаемой продукции, определять систему целей организации, определять приоритеты распределения ресурсов, применять полученные знания в своей практической деятельности, использовать их для рационального выбора и внедрения современных организационных структур управления, при составлении отдельных разделов текущих и оперативных планов; искать и находить пути повышения эффективности работы предприятий, улучшения качества, роста производительности.

владеет:

– способностью: разрабатывать и обосновывать различные управленческие решения, направленные на повышение эффективности работы предприятия, улучшение качества, рост производительности; применять организационные, графические и метаматематические модели с целью оптимизации управленческих и организационных процессов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 4 зачетных единиц, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (12 час.) и самостоятельная работа (124 час, в том числе 4 часа на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 4 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Научные основы организации производства. Теоретические основы организации производственных процессов в организации. Особенности организации производства на предприятиях нефтегазовой отрасли. Организация основного и вспомогательного производства на предприятиях нефтегазовой отрасли. Организация производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии. Организация системы качества на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. Организационное проектирование на предприятиях нефтегазовой промышленности.

Составитель

Куликова В.В., к.г.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.23)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Магистральные трубопроводы» является приобретение теоретических и практических знаний по технологии транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа по трубопроводам, по составам сооружений трубопроводов, по последовательной перекачке нефтепродуктов, а также по различным методам перекачек высоковязких и высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами необходимых знаний о методах и средствах диагностики объектов трубопроводного транспорта;
- получения навыков для определения качественных и количественных оценок состояния магистральных трубопроводов;
- приобретение знаний о видах существующих дефектов, причинах и условий их образования;
- овладение навыками проведения испытаний для определения механических свойств различных материалов;
- формирование навыков для проведения оценки технического состояния магистральных трубопроводов;
- применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

- ПК-3 способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении сырья
- ПК-13 готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и

восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

- методы и средства диагностики объектов трубопроводного транспорта;
- виды дефектов, и методы неразрушающего контроля для диагностики трубопроводов;
- причины возникновения аварийных ситуаций, их признаки и способы предупреждения.

умеет:

- оценивать техническое состояние объектов магистральных трубопроводов;
- использовать нормативно техническую документацию для контроля выполняемых работ;
- проводить технические расчеты, для предупреждения аварийных ситуаций.

владеет:

- навыками для выполнения расчетов и проведения экспериментов с целью получения качественных и количественных оценок состояния объектов магистральных трубопроводов;
- навыками составления рабочих документов с использованием требований ЕСКД и ЕСТД, и установленными правилами для составления и чтения проектно-конструкторской документации;
- навыками оценки технического состояния объектов магистральных трубопроводов, а также способностью критически рассматривать получаемую информацию.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (8 час.), самостоятельная работа (128 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Эксплуатационные, физико-химические характеристики и характеристики свойства газа, нефти и нефтепродуктов. Транспортировка нефти и газа. Общие сведения о магистральных трубопроводах. Проектирование магистральных трубопроводов. Основные задачи технологического расчета нефтепроводов. Технологический расчет режимов эксплуатации магистральных трубопроводов. **Расчет трубопровода на прочность.** Основные технологии перекачки высоковязких и застывающих нефтей. **Эксплуатация линейной части магистральных нефтепроводов.**

Составитель _____

Животов В.А., к.т.н., доцент ДВФУ

ФИО _____

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.24)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ЭКОЛОГИЯ

Целью освоения дисциплины являются:

- формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитание способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- привитие этических и правовых норм, регулирующих отношение человека к окружающей среде и обществу;
- дать представление о процессах и явлениях, происходящих в живой и неживой природе;
- познакомить с современными методами познания природы, их применением для решения естественнонаучных задач, возникающих при выполнении профессиональных функций, с методами сбора, хранения и обработки информации, с анализом опасных антропогенных воздействий на окружающую среду; рассмотреть глобальные экологические проблемы и принципы рационального природопользования.

Задачи дисциплины:

- повышение экологической грамотности, весьма актуальное в период экологического кризиса, и заполнение пробела в общем фундаментальном естественнонаучном образовании студентов, традиционно представленном в вузах технического профиля лишь физико-математическими дисциплинами;
- ознакомление студентов с основами фундаментальной экологии;
- способствование формированию экологического мировоззрения и представлений о человеке как части природы;
- научить видеть последствия профессиональной деятельности на окружающую среду и здоровье человека; помочь осознать ценность всего живого и невозможность выживания человечества без сохранения биосферы;
- убедить в необходимости научно обосновывать природоохранные мероприятия и пытаться находить баланс экономических и экологических интересов людей.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

– ПК-5 способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– основные законы экологии; - принципы организации жизни на Земле и устойчивого развития человечества; - особенности функционирования природных и природно-техногенных систем; - закономерности распределения веществ и энергии на биосферном и экосистемном уровнях; - принципы рационального природопользования; - виды и источники загрязнения природных сред; - основы нормирования допустимого воздействия на экосистемы.

умеет:

– пользоваться научной, справочной и нормативной литературой в сфере экологии; - целенаправленно применять основные законы экологии и рационального природопользования в профессиональной деятельности.

владеет:

– основными навыками выбора метода и/или системы обеспечения техносферной безопасности и защиты окружающей среды;

– навыками выбора технических средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

– навыками оценки результатов измерения уровней опасности в окружающей среде и результатов по оценке качества природной среды;

– навыками составления технических заданий и программ реализации мероприятий по охране окружающей среды на уровне объектов природопользования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 час.), практические занятия (6 час.), самостоятельная работа (58 час., в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 1 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Биосфера – глобальная экосистема земли. Круговорот веществ, превращение энергии и информации в биосфере. Биоразнообразие биосферы как результат ее эволюции. Основные этапы развития человечества с точки зрения взаимоотношения с природной средой.

Составитель

Подкопаева О.В., старший преподаватель филиала ДВФУ в г. Находке

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.25)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины «Основы современных образовательных технологий» -показать, что в условиях современной образовательной политики значимыми становятся процесс развитие инновационной практики, обогащение образовательного процесса за счет использования новых образовательных технологий, которые формируют образовательные и профессиональные компетенции, развивают личностные качества обучающихся.

Задачи дисциплины:

- проанализировать современную ситуацию в образовании;
- ознакомить студентов с различными образовательными технологиями и обеспечить понимание сущности и значимости современных технологий в образовании и включение их в собственную деятельность;
- научить использовать современные образовательные технологии в методических;
- дать четкое представление об использовании продуктивной технологизации в организации образовательной деятельности;
- рассмотреть психолого-педагогические основы интенсификации образовательного процесса в вузе;
- изучить алгоритмы проектирования и реализации образовательных технологий в условиях современного отечественного образования и сформировать умения по адекватному использованию современных технологий обучения и воспитания.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются общекультурные и общеобразовательные компетенции (элементы компетенций):

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины студент:

знает:

– содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности;

– современные методы научно-исследовательской деятельности в области педагогики с использованием современных, образовательных технологий;

– основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности.

умеет:

– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;

– применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;

– решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.

владеет:

– технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности;

– различными автоматизированными технологиями анализа результатов образовательной деятельности;

– современными методами и средствами систематизации научных данных для планирования;

– различными коммуникационными технологиями при осуществлении педагогической деятельности;

– культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены практические занятия (4 час.), самостоятельная работа (104 час, в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 1 курсе.

Содержание дисциплины:

Теоретические основы современных технологий. Особенности педагогической технологии. Проектирование педагогических технологий. Исследовательские и поисковые технологии. Модульное и концентрированное обучение. Технологии дифференцированного обучения. Диалоговые и дискуссионные технологии. Технологии компьютерного обучения и контроля. Инновационные методы и технологии обучения в вузе.

Составитель

Салькова С.В., к.п.н., доцент ДВФУ

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.26)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

СОЦИОЛОГИЯ

Цель освоения дисциплины: формирование у студента представления о специфике социологии и её значении в профессиональной деятельности; выработка навыков работы с социологическими данными.

Задачи дисциплины:

- показать специфику предмета социологии, её структуру, функции и место в системе наук об обществе; этапы и методы конкретно-социологического исследования;
- познакомить студентов с историей возникновения социологии, основным социологическими школами и направлениями, их пониманием природы общества и человека, способами решения социальных проблем;
- способствовать созданию у студентов целостного системного представления об обществе: его структуре, закономерностях функционирования и развития; основных социальных общностях, институтах и месте в них человека;
- сформировать умение самостоятельно работать с научной и справочной литературой, анализировать сложнейшие ситуации в современной общественной жизни, владеть приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируется способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные культурные различия (ОК-6).

В результате освоения дисциплины студент:

Знать:

- закономерности различных видов социального взаимодействия людей и групп;
- сущность и механизмы различных видов общения между людьми;
- методы изучения личности в различных социокультурных средах;
- сущность и особенности социальных процессов, особенности формальных и неформальных отношений

Уметь:

- устанавливать и поддерживать конструктивные отношения между людьми в учебном, деловом и межличностном отношении;

– реализовывать свои умения и навыки в социокультурной среде; адаптироваться в различных социальных группах.

Владеть:

- навыками эффективного учебного, делового и межличностного общения;
- навыками адаптивного поведения в малых группах, навыками совместной деятельности в группе;
- навыками позитивного общения в поликультурном, полиэтническом и многоконфессиональном обществе, основанными на знании исторических и культурных корней и традиций различных национальных общностей и социальных групп.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 час.), самостоятельная работа (68 час., в том числе 4 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

Предмет социологии. Сущность и виды социологических исследований. Программа конкретно-социологического исследования. Предыстория и социально-философские предпосылки становления социологии как науки. Социальные воззрения Платона, Аристотеля, Н. Макиавелли, Т. Гоббса, Дж. Вико, Ш. Монтескье, Ж.-Ж. Руссо. Возникновение социологии. Классические социологические теории. Русская социологическая мысль XIX – начала XX веков. Неопозитивистская социология П. Сорокина. Современные социологические теории. Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общество и социальные институты. Социальные организации. Личность - объект изучения социологии. Социализация. Основные формы девиантного поведения.

Составитель _____ Давыборец Е.Н., к.п.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина базовой части блока «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.27)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов гуманистического мировоззрения, воспитание высших нравственных качеств, лежащих в основе овладения профессиональным мастерством, развитие умения адекватно воспринимать и оценивать особенности развития культуры в новых социально-экономических условиях.

Задачи дисциплины:

- раскрытие истории становления и развития мировой культуры;
- определение места и роли русской культуры в мировом культурологическом процессе;
- выявление структуры и социальных функций культуры, особенностей ее развития в новых условиях;
- определение предмета и задач культурологии как науки, особенностей взаимосвязи различных культурологических теорий.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируется способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные культурные различия (ОК-6).

В результате освоения дисциплины студент:

Знать:

- понятие культуры и основные подходы к его определению;
- функции культуры в обществе и механизмы воздействия культуры на развитие общества и поступки личности;
- основные понятия культурологии (цивилизация, морфология культуры, субъект культуры, культурогенез, межкультурные коммуникации, культурные ценности и нормы, культурные традиции, социальные институты культуры);
- типологию культуры;
- основные этапы развития европейской и мировой культуры;
- место и роль России в мировой культуре; тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

Уметь:

- уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантному восприятию социальных и культурных различий;
- использовать моральные нормы в социальном взаимодействии.

Владеть:

- методикой организации познавательной деятельности по осмыслению проблем пространства культуры (от постановки цели, задач до получения и оценки результатов);
- навыками применения различных форм, методов и приёмов научной познавательной деятельности по изучению феноменов культуры.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 часов), самостоятельная работа (68 часов, в том числе 4 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 1 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины:

История культуры России. Культура как предмет исторического исследования. История культуры и история общества. Культура Древней и Московской Руси. IX-XVII вв.

Русская культура XVIII века. «Золотой век» русской культуры. XIX век. «Серебряный век» русской культуры. Советский период в культуре России. XX в. Культура России новейшего времени (конец XX – начало XXI века).

Составитель _____

Журбей Е.В., к.и.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке

ФИО _____

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Цели освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируется способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

После изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные функциональные системы организма человека,
- основы жизнедеятельности,

- методические принципы и методы физического воспитания,
- формы организации занятий,
- методы и средства тренировки,
- основы планирования учебно-тренировочного процесса;
- формы самостоятельных занятий, особенности их проведения в зависимости от возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния;
- принципы диагностика состояния здоровья и его оценки

уметь:

- использовать виды, средства и методы физической культуры в развитии и формировании основных качеств и свойств личности;
- использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом в различных условиях внешней среды;
- применять здоровый стиль жизни, рациональные способы и приемы сохранения физического и психического здоровья, профилактики психофизического и нервно-эмоционального утомления;
- определять индивидуальный уровень развития своих физических качеств,
- применять индивидуальный выбор вида спорта или системы физических упражнений, раскрыть их возможности для саморазвития и самосовершенствования;
- использовать методы самоконтроля физического развития, физической подготовленности, функционального состояния для разработки индивидуальных программ оздоровительной и тренировочной направленности

владеть:

- средствами, методами и способами восстановления организма, организации активного отдыха и реабилитации после травм и перенесенных заболеваний;
- формами и видами физической культуры в условиях производства (производственная гимнастика).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 328 часов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 328 часов. Учебным планом предусмотрена самостоятельная работа (328 час., в том числе 4 часа на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 2 курсе в заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Особенности режимов питания, распорядка дня, противодействия неблагоприятным факторам среды вредным привычкам при занятиях физической культурой и спортом. Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений. Диагностика и самодиагностика занимающихся физическими упражнениями и спортом. Спорт. Выбор видов спорта, особенности занятий избранным видом спорта. Прием контрольных нормативов.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.1.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ

Цели освоения дисциплины: знакомство студентов с развитием нефтегазовой промышленности России, в том числе нефтегазодобывающей, нефтегазотранспортной, нефтегазоперерабатывающей отраслями народного хозяйства; динамикой, историей развития резервуаростроения, нефте- и газоперекачивающего оборудования; современным состоянием и перспективами развития нефтегазового комплекса России.

Задача дисциплины: дать студенту представление об истории отечественной нефтяной и газовой промышленности.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются общекультурные и профессиональные компетенции:

- способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);

- готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 час.), практические занятия (2 час.), самостоятельная работа (138 час., в том числе 9 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 1 курсе по заочной форме.

Содержание дисциплины

История развития и основные этапы становления нефтедобывающей промышленности России и Дальнего Востока. Происхождение нефти и общие подходы к ее классификации. География и характеристика основных нефтегазовых месторождений России. Транспортировка и хранение нефти и газа. Резервуаростроение и

нефтегазопроводный транспорт. История развития резервуаростроения. Развитие нефтегазопроводного транспорта. Динамика строительства газопроводов. Проблемы и перспективы нефтегазовой отрасли. Перспективы развития нефтегазовой отрасли. Морская нефтегазодобыча. Эксплуатация скважин на морских территориях.

Составитель Старший преподаватель филиала ДВФУ в г. Находке, Подкопаева О.В. ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.1.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Цели освоения дисциплины: изучение студентами принципов и положений науки об управлении, организации и планировании производства на предприятиях нефтедобывающего комплексов и, на этой основе, приобретения ими практических навыков.

Задача дисциплины: формирование у студентов знаний основ производственного и стратегического менеджмента, управления персоналом и качеством продукции, организации основного и вспомогательного производств, методов планирования и управления деятельности предприятий, обоснования технико-технологических и организационных решений умения использовать современные методы анализа результатов решений и выявления резервов повышения эффективности в добыче нефти и газа.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются общекультурные и профессиональные компетенции:

- способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6).

- готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 час.), практические занятия (2 час.), самостоятельная работа (138 час., в том числе 9 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 1 курсе по заочной форме.

Содержание дисциплины

Понятие о менеджменте. Виды современного менеджмента. История становления, методы и организационные формы менеджмента. Организационные формы деятельности.

Формы объединения предприятий. Нефтегазовые холдинги и консорциумы. Структура производственного процесса. Классификация и формы организации производственных процессов. Производственный цикл и его структура. Состав и особенности производственных процессов в нефтегазодобывающих предприятиях. Производственная структура нефтегазодобывающего предприятия. Общая методология управления предприятием. Системный подход в управлении. Принципы менеджмента. Методы менеджмента. Информация в управлении. Методы принятия управленческих решений. Система менеджмента персонала. Работа в командах и роль руководителя. Стили управления и лидерство. Мотивация. Управление конфликтами. Цели и задачи планирования. Методы планирования. Использование маркетинга для выявления приоритетных целей развития предприятия. Количественные и качественные показатели и критерии плана. Стратегическое планирование и его виды.

Составитель Кандидат географических наук, доцент филиала ДВФУ в г. Находке, Куликова В.В. ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.2.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ПРОТИВОКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

Цели освоения дисциплины: получение студентами знаний по использованию способов противокоррозионной защиты трубопроводов и резервуаров от коррозии и оборудования, применяемого для этого.

Задача дисциплины: формирование у студентов знаний законов протекания электрохимической и других видов коррозии, умение прогнозировать возможные виды коррозии металлоконструкций, выполнять расчеты параметров необходимой противокоррозионной защиты, подбирать методы пассивной защиты.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4);
- способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции (ПК-10).

В конце изучения дисциплины студент должен:

знать:

– основные виды коррозионных процессов в условиях эксплуатации магистральных трубопроводов;

– механизм коррозионного разрушения напряженно-деформированных трубопроводов и сопутствующего оборудования в различных условиях эксплуатации

уметь:

– прогнозировать коррозионное состояние оборудования газонефтепроводов;

– правильно применять многообразие существующих технологий противокоррозионной защиты оборудования и линейной части магистральных и технологических трубопроводов.

владеть:

- приемами защиты от коррозионных разрушений линейной части и коммуникаций насосных и компрессорных станций при транспорте нефти и газа методиками определения коррозионного и стресс-коррозионного состояния трубопроводных систем

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 часов), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа (98 часов, в том числе 4 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2 курсе по заочной форме.

Содержание дисциплины

Основные понятия и определения коррозионных процессов. Основные закономерности протекания коррозионных процессов. Специфика коррозии нефтегазового оборудования. Методы защиты от коррозии нефтегазового оборудования. Электрохимическая защита. Протекторная защита трубопроводов и резервуаров. Электродренажная защита. Ингибиторы коррозии. Экономические аспекты борьбы с коррозией.

Составитель Кандидат технических наук, доцент филиала ДВФУ в г. Находке , Афанасьев А.П. ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.2.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПР В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения автоматизированного проектирования механизмов и машин отраслевого назначения.

Задача дисциплины:

– формирование у студентов системного подхода к пониманию роли и особенностей использования информационных технологий в автоматизированном проектировании и производстве машин в нефтегазовом комплексе;

– ознакомление студентов с интегрированными программными комплексами систем автоматизированного проектирования (САПР);

– обеспечение подготовки студентов по основам автоматизированного проектирования машин, включающей знания методов и пакетов программ для сквозной конструкторско-технологической подготовки и организации автоматизированного производства в нефтегазовом комплексе;

обучение студентов постановке задачи автоматизированного проектирования и наработка начальных практических навыков использования инженерных САПР при проектировании передач и деталей машин.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4);

- способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции (ПК-10).

В конце изучения дисциплины студент должен:

знать:

- цели, задачи и место данной дисциплины среди других дисциплин; основные понятия в САПР;

- классификацию САПР и круг задач, относящихся к сфере САПР;
- способы, методы и средства решения инженерных расчетов с использованием САПР;

основные методы решения инженерных расчетов с использованием САПР;

уметь:

- обосновывать технологические и инженерные решения при помощи специализированных, интегрированных систем анализа, расчетов и методов оптимизации; взаимодействовать с проектировщиками по вычислительной сети и использовать результаты других инженеров в своей работе;

- создавать проекты в САПР и работать с ними; импортировать данные в САПР и создавать на их основе цифровые модели; вычислять объемы работ различными методами и выполнять другие работы по 2D, 3D моделированию;

владеть:

- в своей профессиональной деятельности электронно-вычислительной техникой и составом вычислительных сетей; современными информационными технологиями при решении конкретных инженерных задач;

- навыками выполнения работ по проектированию с использованием САПР для типовых инженерных расчетов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 часов), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа (98 часов, в том числе 4 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2 курсе по заочной форме.

Содержание дисциплины

Понятие автоматизированного и неавтоматизированного проектирования. Основные области применения и типы САПР. Обеспечение САПР. Обзор программных продуктов 2D/3D проектирования. Обзор программных продуктов AutoCad и Компас-3D. Информационное и лингвистическое обеспечение САПР. Техническое обеспечение САПР. Математическое обеспечение САПР. Основные принципы построения САПР. Направления применения САПР в нефтегазовой отрасли.

Составитель _____

Кандидат технических наук, Сапелкина В.М.

ФИО _____

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.3.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и представлений в области теории, практики, современной организации и разработки новых методов и средств диагностирования технического оборудования устройств электроэнергетики и электротехники.

Задача дисциплины: формирование у студентов знаний о видах дефектов, причинах их образования и способах их обнаружения, о современных методах технической диагностики.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыча нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9);

- способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

В результате освоения данной дисциплины студент должен:

– иметь представление о производственно-технологических дефектах (дефекты, возникающие в процессе литья, дефекты механической обработки, дефекты соединения металлов, дефекты, возникшие в результате эксплуатации);

– уметь выбирать наиболее эффективные методы контроля, с помощью которых могут быть достигнуты наиболее достоверные результаты неразрушающего контроля (выбор метода неразрушающего контроля определяется конкретными требованиями практики и зависит: от материала детали или контролируемого изделия; состояния поверхности изделия; вида дефекта и его размеров; расположения и условий работы изделия или детали).

– иметь представление о современных методах неразрушающего контроля, о тенденциях развития современных отечественных и зарубежных методах неразрушающего контроля; студент обязан научиться выбирать тот или иной метод контроля для определения качества изделия или конструкции.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 часов), лабораторные работы (4 часа) практические занятия (8 часов), самостоятельная работа (160 часов, в том числе 9 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3 курсе по заочной форме.

Содержание дисциплины

Основные понятия и определения в области технического диагностирования. Виброакустическая диагностика машин и оборудования. Ультразвуковой неразрушающий контроль. Радиационный неразрушающий контроль. Оценка остаточного ресурса оборудования. Особенности диагностирования типового оборудования. Назначение и сущность. Подходы реализации контроля технического состояния по виброакустическим характеристикам. Трендовая характеристика. Структура системы виброакустического диагностирования. Этапы диагностирования. Параметры технического состояния. Возбуждение колебаний в механических системах. Выделение диагностической информации. Связь технического состояния машин и оборудования с вибросигналом.

Составитель _____ к.т.н., доцент филиала ДВФУ в г. Находке, Афанасьев А.П. _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.3.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ДИАГНОСТИКА ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов базовых знаний о методах и средствах диагностики оборудования газонефтепроводов, что необходимо для обеспечения профессиональных компетенций в области транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

Задача дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний, необходимых для решения производственно-технологических, научно-исследовательских, проектных и эксплуатационных задач отрасли, в том числе связанных с вопросами диагностики и неразрушающего контроля оборудования газонефтепроводов.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыча нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9);

- способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

В результате освоения данной дисциплины студент должен:

– иметь представление о производственно-технологических дефектах (дефекты, возникающие в процессе литья, дефекты механической обработки, дефекты соединения металлов, дефекты, возникшие в результате эксплуатации);

– уметь выбирать наиболее эффективные методы контроля, с помощью которых могут быть достигнуты наиболее достоверные результаты неразрушающего контроля (выбор метода неразрушающего контроля определяется конкретными требованиями практики и

зависит: от материала детали или контролируемого изделия; состояния поверхности изделия; вида дефекта и его размеров; расположения и условий работы изделия или детали).

– иметь представление о тенденциях развития современных отечественных и зарубежных методах технического контроля и диагностики.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 часов), лабораторные работы (4 часа) практические занятия (8 часов), самостоятельная работа (160 часов, в том числе 9 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3 курсе по заочной форме.

Содержание дисциплины

Техническая диагностика как наука о распознавании технического состояния объекта. Физические и теоретические основы методов неразрушающего контроля объектов добычи и хранения нефти и газа. Ультразвуковой и магнитный методы контроля. Математические основы методов диагностики объектов нефтегазового комплекса. Общие сведения о контактных методах диагностики. Оценка показателей надежности по статистической информации об отказах и авариях при эксплуатации и испытаниях. Контактная диагностика линейной части магистральных трубопроводов. Основные технологии диагностирования магистральных трубопроводов. Технические средства диагностирования МТ неразрушающими методами контроля. Наружная диагностика МТ. Магнитная диагностика. Методы диагностики окружающей среды на объектах нефтегазового комплекса.

Составитель _____ Гилев Е.К., начальник отдела главного механика, ЗАО «ВНХК» _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.4.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Цели освоения дисциплины: формирование знаний студентов об основах теории автоматического управления; технических средствах автоматизации, в том числе, датчиков, исполнительных механизмов и других, наиболее часто встречаемых элементов автоматизации, владеть общими понятиями об автоматических системах.

Задача дисциплины заключаются в изучении общих принципов автоматического (автоматизированного) управления производственными процессами, методов и средств автоматического контроля технологических параметров.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9);

- способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-26).

В результате изучения дисциплины студент должен усвоить:

- основные принципы автоматического регулирования и управления технологическими процессами;

- методы исследования устойчивости и качества линейных систем управления;

- обоснование выбора необходимых законов управления технологическими процессами и расстановки регулирующих органов и элементов автоматики;

- принцип действия исполнительных механизмов, приборов и преобразователей различных физических величин: давления, температуры, расхода и т. д., а также физических явлений, положенных в основу их функционирования;
- общие принципы построения АСУ ТП;
- общие принципы построения микропроцессорных контроллеров общего назначения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (12 час.), самостоятельная работа (124 час., в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на на 5 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Технические средства систем автоматизации и автоматизированных систем управления технологическими процессами. Управление и его виды. Информация и ее роль в управлении. Классификация систем автоматического управления. Технические средства получения информации. Исполнительные устройства и механизмы. Системы автоматизации технологических процессов в нефтегазодобывающей промышленности. Автоматические системы управления технологическими процессами. Этапы проектирования систем автоматического управления технологическими процессами. Автоматизированные системы управления технологическими процессами бурения скважин, добычи, сбора, подготовки и перекачки нефти.

Составитель _____

Преподаватель филиала ДВФУ в г. Находке, Куманьков А.В.

ФИО _____

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.4.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

Цели освоения дисциплины:

- ознакомление с принципами моделирования сложных систем, реализующих новые информационные технологии;
- изучение инструментальных (программных и технических) средств моделирования процессов функционирования информационных систем;
- знакомство с методикой имитационного моделирования, с типовыми этапами моделирования информационной системы, образующие "цепочку": "построение концептуальной модели и ее формализация" - "алгоритмизация модели и ее компьютерная реализация" - "имитационный эксперимент и интерпретация результатов моделирования";
- освоение реализации моделирующих алгоритмов для исследования характеристик и поведения сложных объектов.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с понятием модель системы, классификацией моделей;
- рассмотреть основные подходы к созданию моделей систем различного назначения;
- дать глубокие и систематизированные знания о методологии создания различных моделей;
- рассмотреть основы разработки имитационных моделей процессов;
- дать основы построения функциональных моделей.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9);

- способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-26).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные принципы построения математических моделей;
- основные типы математических моделей, используемых при описании сложных систем и при принятии решений;
- классификацию моделей, систем, задач и методов;
- методику проведения компьютерного эксперимента;
- методы исследования математических моделей разных типов.

уметь:

- применять математические методы и вычислительные алгоритмы для решения практических задач;
- использовать инструментальные средства для построения и исследования математических моделей;

владеть навыками математического моделирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (12 час.), самостоятельная работа (124 час., в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на на 5 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Основные положения и определения теории моделирования систем. Математические схемы моделирования информационных систем. Средства моделирования информационных систем. Формализация и алгоритмизация процессов функционирования информационных систем. Статистическое моделирование информационных систем на ЭВМ. Инструментальные средства моделирования информационных систем. Планирование машинных экспериментов с моделями информационных систем. Обработка и анализ результатов моделирования информационных систем. Моделирование информационных систем с использованием типовых математических схем. Моделирование для принятия решений при управлении информационными системами. Использование метода моделирования при разработке информационных систем.

Составитель

Кандидат технических наук, доцент Сапелкина В.М.

ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.5.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ

Цель освоения дисциплины: научить студентов определять наиболее эффективные методы проектирования и эксплуатации оборудования трубопроводов и хранилищ с целью повышения их эксплуатационной надежности.

Задачи дисциплины:

Данная дисциплина подготавливает будущего специалиста к решению следующих типов задач:

- а) производственно-технологическая деятельность:
 - эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров оборудования газонефтепроводов;
 - умение разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие надежность эксплуатации трубопроводов;
 - грамотно выполнять технологический и прочностной расчет газонефтепроводов с учетом нагрузок и воздействий, действующих в различные периоды эксплуатации и отражающие действительные условия их работы;
- б) организационно-управленческая деятельность:
 - организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
 - нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимальных решений;
 - оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции;
 - осуществление технического контроля и управления качеством нефтегазовой продукции;
- в) научно-исследовательская деятельность:
 - фундаментальные и прикладные исследования в области нефтегазового дела;
 - создание новых технологий;
 - выполнение опытно- конструкторских разработок;

- анализ состояния и динамики объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств;

г) проектная деятельность:

- формирование целей проекта (программы), решение задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры и взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;

- разработка проектов нефтегазовых объектов и производств с учетом экономических параметров;

- использование информационных технологий при разработке проектов нефтегазовых объектов и производств;

- разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний;

д) эксплуатационная деятельность:

- эксплуатация и контроль за состоянием объектов нефтегазового производства, инженерный мониторинг;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатации технологического оборудования;

- соблюдение требований и методов использования оборудования, правил, действующих норм и условий его работы;

- установление причин неисправностей в работе технологического оборудования, принятие мер по их устранению;

- использование передовых методов ремонта и реновация технологического оборудования.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);

- способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные узлы технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

уметь:

- осуществлять обслуживание и ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и

газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

владеть:

- навыками работы по осуществлению ремонтных работ узлов технологического оборудования и их обслуживания.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 час.), лабораторные работы (8 час.) практические занятия (12 час.), самостоятельная работа (186 час., в том числе 13 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4,5 курсах по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Общие сведения о магистральных трубопроводах. Нагрузки и воздействия на магистральные трубопроводы. Устойчивость трубопроводных систем. Особенности эксплуатации линейной части трубопроводов на болотистых и многолетнемёрзлых грунтах. Эксплуатация надземных переходов, их конструктивные решения и методы расчёта. Статистические характеристики надежности линейной части трубопроводов. Аварии на магистральных трубопроводах, методы ликвидации. Организация планово-предупредительного ремонта магистральных трубопроводов.

Составитель _____ Механик производства ОЗХ, ЗАО «ВНХК» Гарифулин Д.С. _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.5.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

РЕМОНТ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ

Цель освоения дисциплины: изучение строительных конструкций для транспорта и хранения нефти и газа, строительных материалов для сооружения газонефтепроводов и хранилищ, методов расчета и проектирования строительных конструкций, инженерно-технического обеспечения объектов транспорта и хранения нефти и газа.

Задачи дисциплины:

Данная дисциплина подготавливает будущего специалиста к решению следующих типов задач:

- умение разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие надежность эксплуатации трубопроводов;
- грамотно выполнять технологический и прочностной расчет газонефтепроводов с учетом нагрузок и воздействий, действующих в различные периоды эксплуатации и отражающие действительные условия их работы;
- выполнение опытно- конструкторских разработок;
- анализ состояния и динамики объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств;
- формирование целей проекта (программы), решение задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры и взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- разработка проектов нефтегазовых объектов и производств с учетом экономических параметров;
- использование информационных технологий при разработке проектов нефтегазовых объектов и производств;
- разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний;
- соблюдение требований и методов использования оборудования, правил, действующих норм и условий его работы;
- установление причин неисправностей в работе технологического оборудования, принятие мер по их устранению;

- использование передовых методов ремонта и реновация технологического оборудования.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);

- способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

– основные узлы технологического оборудования, используемого при ремонте и техническом обслуживании линейной части газонефтепроводов.

уметь:

- осуществлять обслуживание и ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

владеть:

- навыками работы по осуществлению ремонтных работ узлов технологического оборудования и их обслуживания.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 час.), лабораторные работы (8 час.) практические занятия (12 час.), самостоятельная работа (186 час., в том числе 13 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4,5 курсах по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Техническая документация по правилам эксплуатации линейной части магистральных газонефтепроводов. Линейно-эксплуатационная служба магистральных газонефтепроводов. Эксплуатация магистральных газонефтепроводов. Защита от коррозии магистральных газонефтепроводов, эксплуатация установок электрохимзащиты. Эксплуатация переходов магистральных трубопроводов через препятствия. Эксплуатация участков магистральных трубопроводов в особых условиях. Техническая эксплуатация запорной арматуры. Аварийные ситуации и их предупреждение. Техническое обслуживание и ремонт линейной арматуры. Техническое обслуживание и ремонт трубопроводов перекачивающих станций и нефтебаз. Техническое обслуживание и ремонт резервуаров. Техническое обслуживание и ремонт оборудования станций подземного хранения газа, ЛГНКС, БСТ, ГРС, ГРП. Охрана окружающей среды при эксплуатации и ремонте магистральных газонефтепроводов, хранилищ газа и нефти.

Составитель _____ начальник отдела главного механика, ЗАО «ВНХК» Гилев Е.К. _____ ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.6.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

НАСОСНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами базовых знаний, связанных с эксплуатацией насосных и компрессорных станций. Научить принципам подбора и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования насосных и компрессорных станций, а также принципам проектирования этих станций.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студента с требованиями, предъявляемыми к напорным трубопроводам; изучить гидромеханическое и энергетическое оборудование насосных станций: насосы, двигатели, вспомогательные агрегаты;
- сформировать у студентов широкого научного кругозора, творческого подхода при освоении изучаемого материала, а так же способности использовать новейшие достижения технического прогресса, овладевая своей специальностью.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);
- способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), лабораторные работы (6 час.) практические занятия (4 час.), самостоятельная работа (198 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Назначение и классификация насосных станций. Подбор основного оборудования насосных станций. Регулирование режима работы насосных станций с центробежными насосами. Нефтеперекачивающие станции магистральных нефтепроводов и продуктопроводов. Резервуарные парки нефтеперекачивающих станций. Назначение и классификация КС. Основное оборудование КС магистральных газопроводов. Технологические схемы КС. Планировка ГПА. Подбор основного и вспомогательного оборудования компрессорных станций. Расчёт режима работы компрессорных станций МГ. Эксплуатационное оборудование центробежных насосов и ГПА. Учёт нефти и нефтепродуктов.

Составитель Кандидат технических наук, доцент филиала ДВФУ в г. Находке, Афанасьев А.П. ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.6.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

СВАРКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Цель освоения дисциплины: приобретение знаний, которые позволили бы грамотно решать вопросы выбора сварочной технологии, сварочных материалов. Создание необходимой базы знаний по выбору требуемых процессов сварки для сооружения и ремонта объектов нефтегазовой промышленности.

Задачи дисциплины:

- формирование представлений об основных требованиях, предъявляемых к сварочному процессу и материалам для сооружения газонефтепроводов и трубопроводов специального назначения, резервуаров, газгольдеров и других нефтегазовых объектов исходя из условий их эксплуатации;
- приобретение первичных навыков практического проектирования и обеспечения надежности объекта проектирования.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);
- способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), лабораторные работы (6 час.) практические занятия (4 час.), самостоятельная работа (198 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

История развития сварки. Классификация способов сварки. Электрическая сварочная дуга. Источники питания сварочной дуги. Металлургические процессы при дуговой сварке плавлением. Ручная дуговая сварка. Сварка под флюсом. Газовая сварка и кислородная резка. Сварка давлением. Контактная сварка. Специальные виды сварки давлением. Основные дефекты сварных швов. Неразрушающие и разрушающие методы контроля. Нормирование сварочных работ.

Составитель Кандидат технических наук, доцент филиала ДВФУ в г. Находке, Афанасьев А.П. ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.7.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

СБОР И ПОДГОТОВКА НЕФТИ И ГАЗА

Цель освоения дисциплины: получение студентами необходимых знаний по обустройству нефтяных месторождений, сбору и подготовке нефти, газа и воды с учетом свойств добываемой продукции.

Задачи дисциплины:

- усвоение принципов организации сбора продукции добывающих скважин и схем существующих систем сбора и внутрипромыслового транспорта нефти и газа; методов измерения продукции скважин;
- усвоение конструкций и принципов устройств и аппаратов для подготовки скважинной продукции, промысловых трубопроводов, установок комплексной подготовки нефти;
- приобретение знаний об основных процессах промысловой подготовки нефти, газа и воды;
- составление технологических схем работы промысловых установок;
- умение производить расчёты отдельных аппаратов, установок и трубопроводов.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуации при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении, нефтяных и газовых скважин, добычи нефти газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13);
- способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (4

час.), самостоятельная работа (132 час., в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 5 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Роль углеводородного сырья в современной цивилизации. Перспективы развития нефтегазового комплекса в России и в мире. Сбор и подготовка нефти. Способы подготовки нефти к транспортировке. Схемы установок подготовки нефти. Необходимость подготовки газа, способы подготовки, необходимое оборудование. Схемы установок подготовки газа. Выделение и подготовка газоконденсата. Оборудование установок подготовки газа. Состав сооружений магистральных нефтепроводов. Режимы работы МГ. Магистральные газопроводы. Нефтебазы. Хранение и распределение газа.

Составитель Кандидат технических наук, доцент филиала ДВФУ в г. Находке, Афанасьев А.П. ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.7.2)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ

Цель освоения дисциплины: формирование и приобретение основ знаний методов теоретического и практического исследования коррозии металлов и сплавов. Формирование и умение выбрать конструкционных материалов и средств защиты от коррозии во всех сферах нефтегазодобывающего производства

Задачи дисциплины:

- познание основ теории коррозионных процессов в газовых и жидких электропроводящих средах;
- усвоение методов защиты от коррозии нефтепромыслового оборудования и трубопроводов, используемых при добыче, сборе и подготовке нефти, газа и воды;
- умение произвести расчеты методов антикоррозионной защиты нефтепромыслового оборудования и трубопроводов;
- умение оценить характер влияния окружающей или производственной среды на закономерности течения коррозионных процессов.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуации при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении, нефтяных и газовых скважин, добычи нефти газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13);
- способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

Изучение дисциплины позволит студентам овладеть необходимыми знаниями и умениями, связанными с системами коррозионного мониторинга нефтегазопроводов. Приобрести знания и умения по выбору приборов и оборудования противокоррозионной

защиты подземных трубопроводов, по проведению расчетов их технологических параметров в соответствии с нормативной документацией.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 час.), практические занятия (4 час.), самостоятельная работа (132 час., в том числе 4 час. на подготовку к зачету). Дисциплина реализуется на 5 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Общая характеристика процессов газовой коррозии. Явления на границах раздела фаз металл-электролит. Основные виды локальных коррозий. Основные методы испытаний материалов на стойкость против различных видов коррозии. Неорганические конструкционные материалы. Ингибиторная защита. Характеристика коррозионной агрессивности сред при нефтедобыче. Характеристика коррозионной агрессивности сред, используемых в системе ППД.

Составитель Кандидат технических наук, доцент филиала ДВФУ в г. Находке, Афанасьев А.П. ФИО

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Уровень образовательной программы: ВО

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОП: 5 лет по заочной форме обучения

Дисциплина вариативной части блока «Дисциплины по выбору» (Б1.В.ДВ.8.1)

указать принадлежность дисциплины, согласно учебному плану

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Цель освоения дисциплины: ознакомление и получение необходимой базы знаний по охране окружающей среды и ресурсосбережения на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации различного оборудования в нефтегазовом комплексе.

Задачи дисциплины:

- получение знаний теоретических основ анализа ресурсоэнергоэффективности в отраслях топливно-химического профиля, технологического и энерготехнологического комбинирования процессов и производств, принципы выбора и аналитические возможности использования современных методик и методов в исследованиях ресурсоэнергоэффективности существующих и разработке новых ресурсосберегающих систем;
- приобретение умений применять методы теории систем, вести математическую обработку и анализировать получаемые результаты; грамотно выбрать метод для анализа ресурсоэнергоэффективности; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов.
- выработка навыков использования компьютерных программ для анализа ресурсоэнергоэффективности технологических установок и производств в отраслях топливно-химического комплекса; формами и методами осуществления корректной интерпретации полученных данных.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-5);
- способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, при транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-15).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: особенности ресурсоэнергосбережения как комплексной организационно - экономической и инженерно-технологической деятельности;

уметь: проводить оценку энергоэффективности на основе анализа энергетических и тепловых балансов;

владеть: навыками использования организационно-структурных и технологических способов повышения ресурсоэнергоэффективности нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 час. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 час.), лабораторные работы (41 час.), практические занятия (14 час.), самостоятельная работа (146 час., в том числе 9 час. на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 5 курсе по заочной форме обучения.

Содержание дисциплины

Комбинирование технологических процессов и установок на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях. Энерготехнологические агрегаты. Гибкие технологические комплексы в многоассортиментном производстве. Гибридизация технологических схем как метод энерго- и ресурсосбережения. Совместное производство химических продуктов. Синергические эффекты ресурсоэнергосбережения в промышленных химических кластерах и технопарках. Производственная структура и ресурсные цепочки кластеров

Системы менеджмента качества в ресурсоэнергосбережении. Использование наилучших доступных технологий и лучшей практики. Энергоменеджмент, энергоаудит и энергосервис.

Виды генерируемых энергоносителей. Источники вторичных энергоресурсов. Утилизация тепла вентиляционных выбросов. Термохимическая регенерация теплоты отходящих дымовых газов. Утилизация тепла отработанного пара. Утилизация тепла низкотемпературных дымовых газов.

Циклические процессы и циклические режимы в технических системах. Основные классы циклических процессов и циклических режимов и примеры их реализации. Использование рециркуляции для увеличения конверсии и селективности химических процессов. Циклы с химической регенерацией.

Составитель _____ преподаватель филиала ДВФУ в г. Находке, Подкопаева О.В. _____ ФИО