

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

Дисциплина «История» включена в раздел «Б1.Б.1 Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование и относится к базовой части. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Выпускник, освоивший дисциплину должен:

Знать:

- методологию и теорию гуманитарных наук;
- основные этапы исторического развития общества, закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире.

Уметь:

- использовать полученные знания в области гуманитарных наук в повседневной жизни и профессиональной деятельности;
- анализировать необходимую информацию, систематизировать полученные знания, самостоятельно анализировать историческую литературу.

Владеть:

- решать проблемные ситуации и профессиональные задачи на основе применения гуманитарных знаний;
- навыками аргументированного письменного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа: 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: экзамен в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Данная учебная дисциплина включена в раздел «Б1.Б.2. Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование следующих общекультурной и профессиональной компетенций выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

- основные философские понятия и категории;
- закономерности развития природы, общества и мышления;
- содержание современных философских концепций по проблемам общественного развития;
- основные принципы и методы, структуру и проблематику современного философского знания.

Должен уметь:

- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;
- выявлять мировоззренческий аспект изучаемых вопросов;
- применять основные законы, методы гуманитарных наук в профессиональной деятельности.

Должен владеть:

- категориальным философским аппаратом;
- современными теориями и методами философии;
- теоретическими основаниями и методами анализа гуманитарных и социальных проблем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа.

Контактная работа: 53 часа, в том числе лекции – 17 часов, практические занятия – 34 часа, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 55 часов.

Форма контроля дисциплины: экзамен в четвёртом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Данная программа призвана реализовать государственные требования к содержанию и уровню владения иностранным языком согласно разделу

Б1. В.3 основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и профилю подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» призвана обеспечить единство образовательного пространства на территории Российской Федерации в рамках первой ступени высшего образования (уровень бакалавриата).

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных компетенций ОК-5 и ОК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение практических с проведением дискуссий, ролевых игр, бесед; выполнение письменных работ; подготовка презентаций, представление результатов; работу с аутентичными текстом; выполнение упражнений, связанных с аудиоматериалами, просмотром видеоматериалов ; самостоятельную работа студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 часа.

Контактная работа – 110 часа, практические занятия – 104 часа, контроль самостоятельной работы – 6 часов,

Самостоятельная работа – 106 часов;

Форма контроля дисциплины: зачет во 2, 3 семестре;
экзамен в 4 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством»

Дисциплина «Экономика и управление машиностроительным производством» входит в раздел Б1.Б.4 – «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» («Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» – профиль)

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин АГНИ кафедрой Экономика и управление предприятием.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением студентами основных разделов экономики, составляющих фундамент общепрофессиональных и прикладных дисциплин, а также решение проблемных вопросов профессиональной предметной области.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-3, ПК -7.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, устных опросов, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета – в 8 семестре.

Курс(ы): 4

Семестр(ы): 8

Трудоемкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч.

Виды контроля с указанием семестра: Зачёт 1 семестр

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 1 семестр
Аудиторные занятия	35/0,972
В том числе:	
Лекции (Лек.)	11/0,306
Практические занятия (Практ.)	22/0,611
Лабораторные работы (Лаб.)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
Самостоятельная работа (СРС)	35/1,028
Вид текущего контроля	Устный опрос, письменная работа, тестирование.
Вид итогового контроля	зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академ. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Дисциплина «Математика» входит в базовую часть Блока Б1.Б.5. «Базовые дисциплины» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование (профиль: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов).

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными разделами математики, обеспечивающих чтение общепрофессиональных и прикладных дисциплин, а также решение проблемных вопросов профессиональной предметной области.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-2	Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
ОПК-4	Понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, письменных, контрольных работ, а также в форме тестирования.

Осваивается на 1, 2 курсе, в 1, 2, 3 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единиц, 504 часа.

Контактная работа – 201 часа, в том числе лекции – 89 часов, практические занятия – 106 часов, контроль самостоятельной работы – 6 часов, лабораторные работы – 0 часов, самостоятельная работа – 195 часов.

Форма итогового контроля дисциплины: экзамен в 1,2,3 семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой физики.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 и ОК-6 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических и лабораторных работ, промежуточный контроль в форме защиты лабораторных работ, тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена и зачета.

Курс: 1,2

Семестр: 1,2,3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 113Е

Часов по рабочему учебному плану:

396 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Контактная работа	182/5,1
В том числе:	
Лекции (Лек)	53/1,5
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Лабораторные занятия (Лаб)	106/2,9
Контроль самостоятельной работы (КСР)	6/0,06
Самостоятельная работа (СР)	142/3,97
Вид текущего контроля	Защита лабораторных работ, тестирование
Вид итогового контроля	Экзамен (72/2)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	396 11

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»

Дисциплина «Химия» включена в раздел Б1.Б7. «базовая часть» основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 15.03.02. «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриат).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой физики и химии (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знанием современного состояния и тенденций развития химии с использованием квантовомеханических, структурных и кинетических представлений, базовых лабораторных умений для организации лабораторных исследований химических процессов, знакомство с общими приемами проведения экспериментальных исследований, обсуждением их результатов, оформлением отчетов по лабораторным работам, необходимым навыкам простейших химических расчетов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОК-9 и профессиональной ПК-14 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
Контактная работа	56/1,56
В том числе:	
Лекции (Лек.)	18/0,5
Практические занятия (Пр.)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб.)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
Самостоятельная работа (СР)	52/1,44
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕ)	4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»

Дисциплина «Экология» входит в раздел Б1. Б8. «Базовая часть» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой физики и химии (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных проблем экологии и основных принципов рационального природопользования, применением основных методик расчетов в области экологии и рационального природопользования.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-9 и профессиональной ПК-14 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 3

Семестр: 6

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Контактная работа	53/1,47
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	34/0,94
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	55/1,53
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	108 3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»

Дисциплина «Информационные технологии» включена в раздел «Б1.Б.9» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и относится к базовой части. Осваивается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с понятием и основными свойствами информации, информационных процессов; интерфейсы основных прикладных программ; назначение и структуру глобальной компьютерной сети; основные принципы защиты информации в локальных и глобальных сетях; общие понятия о базах данных; основные технологии создания, редактирования, оформления электронных WEB-документов; виды программного обеспечения, применяемые для разработки и создания WEB-страниц.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации:

текущий контроль успеваемости - защита лабораторных, выполнение контрольных работ, тестирование.

итоговая аттестация – защита курсовой работы, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 часа.

Контактная работа - 87 часов:

в том числе

- лекции – 35 часов
- практические работы – 0 часов
- лабораторные работы – 52 часа.

Контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 89 часов.

Контроль (экзамен) – 72 часа.

Форма контроля дисциплины: экзамен в 1 и во 2 семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретическая механика»

Данная учебная дисциплина включена в раздел Дисциплины Б1.Б.10 базовой части основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой нефтегазового оборудования и технологии машиностроения (НГО и ТМ)

Содержание дисциплины охватывает изучение общих законов механического движения и взаимодействия материальных тел и устанавливающая общие приемы и методы решения вопросов, связанных с этим движением и взаимодействием.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-2, ПК-5 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Контактная работа - 70 часа, в том числе лекции – 34 часов, практические занятия – 34 часов

Контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 74 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»

Дисциплина «Инженерная графика» включена в раздел «Б1.Б.11» Обязательные дисциплины основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к базовой части. Осваивается на 1 и 2 курсах во 2 и 3 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся знаний, связанных с оформлением конструкторской документации в соответствии со стандартами ЕСКД, навыками оформления проектной документации приобретением знаний в области инженерной графики.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-5, ПК-6 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, графических работ, тестирования; промежуточный контроль в форме курсовой работы, зачета, зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Контактная работа – 92 часа, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 70 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 88 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Соппротивление материалов»

Дисциплина «Соппротивление материалов» входит в базовую часть образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением поведения различных материалов при действии на них сил, подбор и расчет машин, аппаратов, приборов, конструкций промышленных и гражданских сооружений при условии полной надежности их работы.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-5, ПК-16 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Контактная работа	56/1,56
В том числе:	
Лекции (Лек)	36/1,0
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	52/1,44
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕ)	4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория механизмов и машин»

Дисциплина «Теория механизмов и машин» включена в раздел Б1.Б.13 «Базовые дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с методами исследования и проектирования типовых механизмов, виброзащитой и уравниванием механизмов. Приобретением навыков исследования структуры, геометрии, кинематики и динамики типовых механизмов и их

систем, проектирования механизмов с учетом кинематических и динамических характеристик.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-2, ПК-5 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных и письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме курсовой работы и экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Контактная работа – 74 часа, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 70 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» включена в раздел Б1.Б.14 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой "Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения" (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с проблемами создания машин различных типов, приводов, систем, принципов работы, техническими характеристиками, конструктивными особенностями разрабатываемых и используемых технических средств. Выполнением кинематических расчетов механических приводов и рациональный выбор двигателей, рациональным выбором материалов, формы, размеров и способов изготовления типовых изделий машиностроения.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-2, ПК-5 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа, выполнение курсового проекта.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты

лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Контактная работа – 74 часов, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 70 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов;

Форма контроля дисциплины: экзамен в 4 семестре, курсовой проект в 4 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение»

Дисциплина «Материаловедение» включена в раздел Б1.Б.14 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 1 курсе в 2 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с выбором материалов, способом обработки и методами упрочнения проектируемых деталей в различных условиях эксплуатации и способами их обработки.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-15, ПК-16 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Контактная работа – 53 час, в том числе лекции – 34 часа, лабораторные работы – 17 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 91 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии конструкционных материалов»

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» включена в раздел Б1.Б.16 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой "Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения" (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с современными технологическими процессами получения металлических заготовок. Методами прокатки, штамповки, литья, сварки, а также процессы формообразования деталей резанием на станках различных групп, рациональными областями применения основных металлических и неметаллических конструкционных и инструментальных материалов, основами металлургического производства.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-10, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Контактная работа - 36 часа, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия - 0 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: экзамен в 5 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» включена в раздел Б1.Б.17 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с основными нормативно-техническими документами, техническую документацию соответствующую стандартам; способами анализа качества продукции, организацию контроля качества и управления технологическими процессами, навыками работы на контрольно-измерительном и испытательном оборудовании.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-6, ПК-9 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 58 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 17 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 50 часов.

Контроль зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Дисциплина «Электротехника и электроника» входит в вариативную часть Блока 1 (обязательные дисциплины) «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением тем: электрические цепи постоянного тока, линейные и нелинейные цепи, магнитные цепи, электрические цепи переменного тока, трехфазные цепи, трансформаторы, электрические машины постоянного и переменного тока, основы электроники.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-2 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме

решения задач на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	54/1,5
в том числе	
Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Лабораторные занятия (Лаб)	17/0,47
Контроль самостоятельной работы	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	55/1,53
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	144/4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика жидкости и газа»

Данная учебная дисциплина включена в раздел Дисциплины Б1.Б.19 базовой части основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и осваивается на 2 курсе в 3 семестре (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает основные законы движения жидкостей и газов, гидромеханики, термодинамики; основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; методы оценки и предотвращения экономического ущерба в процессе транспорта нефти и газа.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-2, ПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачет с оценкой.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Контактная работа	56/1,56
В том числе:	
Лекции (Лек)	36/1,0
Практические занятия (Пр)	-/-
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	52/1,44
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (36/1)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	108 3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы проектирования»

Дисциплина «Основы проектирования» включена в базовую часть раздела Б1.Б.20 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 курсе в 5 и 6 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с методологией и структурой проектирования, приобретением навыков производить структурный анализ и синтез сложных процессов, протекающих в конструкции машин, оборудования и аппаратов различных типов и умением производить расчеты на прочность деталей общего назначения.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-4, ПК-6, ПК-10 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, контрольных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета, экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 часа.

Контактная работа – 111 часов, в том числе лекции – 53 часа, практические занятия – 52 часа, контроль самостоятельной работы – 6 часов.

Самостоятельная работа – 105 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы Технологии машиностроения»

Дисциплина «Основы технологии машиностроения» включена в раздел Б1.Б.21 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с методикой проектирования ТП в машиностроении, методами достижения точности замыкающих звеньев размерных цепей, формированием качества изделия, показателями, определяющими качество, экономическими показателями изготовления изделия. Приобретением навыков анализировать служебное назначение и технические условия, технологичность, разрабатывать прогрессивные технологические маршруты сборки и изготовления деталей.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-10, ПК-11, ПК-12 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, письменных работ, тестирования; контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Контактная работа – 53 часов, в том числе лекции – 17 час, практические занятия – 17 часов, лабораторные работы – 17 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 55 часов.

Контроль: зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в раздел Б1. Б22. «Базовая часть» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой физики и химии (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения; способами оказания первой помощи пострадавшим; методами проведения мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-9 и профессиональной ПК-14 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 4

Семестр: 7

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Контактная работа	40/1,11
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	32/0,89
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	108 3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономическая теория»

Дисциплина «Экономическая теория» входит в раздел «Б1. Б Базовые дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к базовой части.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин АГНИ кафедрой Экономика и управление предприятием.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением студентами основных разделов экономики, составляющих фундамент общепрофессиональных и прикладных дисциплин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-3, ОПК-4, ПК-7

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета - в бсеместре.

Курс(ы): 3

Семестр(ы): 2

Трудоемкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч.

Виды контроля с указанием семестра: Зачёт 6

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 2 семестр
Аудиторные занятия	36/1
В том числе:	
Лекции (Лек.)	17/0,47
Практические занятия (Практ.)	17/0,47
Лабораторные работы (Лаб.)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СРС)	36/1
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академ. час.(АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эргономика»

Дисциплина «Эргономика» включена в раздел Б1.Б.24 «Базовые дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на изучение эргономических понятий, основ системного подхода в эргономике, принципов бережливого производства, приемов создания привлекательности труда.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-11 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 53 часа, в том числе лекции – 34 часа, практические занятия – 17 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 55 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование»

Дисциплина «Математическое моделирование» включена в раздел «Б1.Б.25» и входит в блок обязательных дисциплин базовой части основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с методами обоснования расчетов, выполненных в программных комплексах, использованием программных комплексов для решения инженерных задач, методами моделирования структурных схем механизмов и машин с использованием современных программных продуктов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-2, ПК-4 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Контактная работа – 70 часов, в том числе лекции – 34 часа, лабораторные работы – 34 часа; практические занятия – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 74 часа

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидромашины и компрессоры»

Дисциплина «Гидромашины и компрессоры» включена в раздел Б1.Б.26 и входит в блок обязательных дисциплин базовой части основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний о принципе работы, технических характеристиках, конструктивных особенностях гидравлических машин и компрессоров, приобретением навыков привязки гидромашин для определенных технологических условий.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-16 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме курсовой работы, экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 58 часов, в том числе лекции – 36 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 50 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» входит в базовую часть Блока 1 основной образовательной программы по направлению подготовки бакалавра 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой физической и специальной подготовки (ФиСП).

Содержанием дисциплины 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 жизни и профессиональной деятельности.

Дисциплина направлена на формирования ОК-8 компетенций выпускника.

Преподавания дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия. Для студентов, освобожденных от практических занятий, предусмотрена самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины включает в себя проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий и промежуточный контроль успеваемости в форме сдачи контрольных нормативов, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 1-3

Семестр(ы): 2,4,6

Трудоемкость:

Зачетных единиц по рабочему плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему плану: 72 ч.

Общая трудоемкость дисциплины – 2 зачетные единицы (72 академических часа)

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	72/2
В том числе:	
Лекции (Лек)	-
Практические занятия (Пр)	72/2
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-
Самостоятельная работа (СР)	-
Вид текущего контроля	-
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Политология и социология»

Дисциплина «Политология и социология» включена в раздел Б1.В.ОД.1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и профилю подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых

промыслов», относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-4	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-5	Способность к самоорганизации и самообразованию

Выпускник, освоивший дисциплину:

должен знать:

- структурные элементы общества; источники, механизмы социальных изменений и политических процессов;
- роль государства и роль личности в политической и социальной жизни общества;
- понятия: справедливость, законность, право, гуманизм, гражданская ответственность;
- факторы, агенты и механизмы формирования межэтнической и межконфессиональной толерантности;
- способы взаимодействия в малой группе, эффективные механизмы управления социальной организацией;
- основные принципы научного подхода к изучению социальных и политических явлений;
- методы политической науки и методику социологических исследований;
- механизмы функционирования и развития общества, его элементов;
- факторы и каналы социальной мобильности; этапы и факторы социализации личности, в том числе политической социализации; методы социального контроля.

должен уметь:

- оперировать понятиями: человек и природа; человек, общество, культура; общество и его структура; гражданское общество и государство; социализация личности, политическая социализация, функции и дисфункции социальных конфликтов;
- находить оптимальные способы предотвращения конфликтов в коллективе;
- применять инструментарий социологического исследования для объективного, всестороннего анализа политических и социальных процессов, в том числе в сфере профессиональной деятельности;
- использовать количественные и качественные методы социологического исследования; адекватно использовать способы социального контроля, самоконтроля поведения и деятельности.

должен владеть:

- навыками гармоничного выполнения различных социальных ролей в системе социальных связей; гражданского и политического поведения, корректировки своих политических взглядов и действий;
- способами толерантного взаимодействия в поликультурной, полиэтничной, поликонфессиональной среде;
- методами управления конфликтами в социально неоднородном коллективе;
- навыками целостного системного подхода к анализу социальных и политических проблем современного общества; научным стилем публичной речи;
- навыками внутреннего самоконтроля.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа: 74 часов, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 36 часов; контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в пятом семестре.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правоведение»**

Дисциплина «Правоведение» включена в раздел «Б1.В.ОД.2 Вариативная часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.

Выпускник, освоивший дисциплину должен:

Знать:

– основные принципы и положения конституционного, трудового, гражданского, административного и семейного права.

Уметь:

– ориентироваться в мире норм и ценностей, оценивать явления и события с моральной и правовой точек зрения.

Владеть:

– навыками правомерного и ответственного поведения, критического восприятия информации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа: 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладные компьютерные программы»

Дисциплина «Прикладные компьютерные программы» включена в раздел «Б1.В.ОД.3» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и относится к базовой части. Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины «Прикладные компьютерные программы» направлено на формирование у студентов представления об основных видах программ для ЭВМ; системах программирования; математическом проектировании; системах автоматизации математических расчетов; овладение умениями строить, анализировать и преобразовывать информационные модели, используя при этом информационные и коммуникационные технологии; анализировать информационные процессы, протекающие в системах различной природы происхождения, в том числе при изучении других дисциплин; приобретение навыков работы с прикладным программным обеспечением общего пользования.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-4, ОПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации:

текущий контроль успеваемости – защита лабораторных работ, выполнение контрольных работ, тестирование.

итоговая аттестация – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц; 108 часов.

Контактная работа – 54 часов:

в том числе

– лекции – 18 часов

- практические работы – 0 часов
- лабораторные работы – 36 часа.
- Контроль самостоятельной работы – 2 часа.
- Самостоятельная работа – 52 часа.
- Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 5 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия»

Дисциплина «Начертательная геометрия» включена в раздел «Б1.В.ОД.4» Обязательные дисциплины основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся представления о геометрических свойствах объектов и процессов, отраженных в графических моделях соответствующих им поверхностей, линий и геометрических тел; знаний средств графического моделирования трехмерного пространства: комплексного и аксонометрического чертежей и графических языков представления информации, используемых при изображении изделий; знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических чертежей, их оформления по правилам государственных стандартов; умений строить графические модели линий, поверхностей и геометрических тел, наиболее широко используемых в современной инженерной деятельности, исследовать их геометрические свойства и проводить параметрический анализ.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ОПК-1, ОПК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме графических работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа - 58 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 36 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 50 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Взаимозаменяемость и технические измерения»

Дисциплина «Взаимозаменяемость и технические измерения» включена в раздел Б1.В.ОД.5 образовательной программы высшего образования по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с выбором допусков и посадок (ЕСДП), методов расчета и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями; технологию изготовления изделий, методы и средства контроля, навыками работы с нормативными документами; навыками выполнения измерений, испытаний и контроля.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-5, ПК-10 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; контроль в форме курсовой работы, зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

Контактная работа – 36 часов, в том числе лекции – 17 часов, практические занятия – 0 часов, лабораторные работы -17 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Грузоподъемные механизмы и машины»

Дисциплина «Грузоподъемные механизмы и машины» включена в раздел Б1.В.ОД.6 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы вариативной части по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 курсе во 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с проблемами создания машин различных типов, приводов, систем, принципа работы,

технических характеристик, приобретением навыков силовых, прочностных и других инженерно-технических расчетов грузоподъемного оборудования и умением определять оптимальные варианты использования грузоподъемного оборудования по выходным характеристикам.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-5 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы; 144 часа.

Контактная работа – 56 часов, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

Дисциплина «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» включена в раздел Б1.В.ОД.7 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы вариативной части по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся знаний о современном комплексе нефтепромыслового оборудования, применяемого при осуществлении технологий ремонта скважин, увеличения нефтеотдачи пласта, и оборудования для сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа, приобретение навыков кинематических, силовых, прочностных и других инженерно-технических расчетов нефтепромыслового оборудования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, письменных работ, контрольных работ, тестирования;

промежуточный контроль в форме курсового проекта, зачета с оценкой, экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 часа.

Контактная работа – 113 часов, в том числе лекции – 58 часов, лабораторные работы – 29 часов, практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 8 часов.

Самостоятельная работа – 103 часа.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ»

Дисциплина «Методология научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» включена в раздел Б1.В.ОД.8 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с методами исследовательской деятельности, подходами к регулированию вопросов, связанных с результатами интеллектуальной деятельности и средствами индивидуализации.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-3, ПК-4, ПК-8 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 40 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 32 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Буровое оборудование»

Дисциплина «Буровое оборудование» включена в раздел Б1.В.ОД.9 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе в 5 и 6 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с работой бурового оборудования, выбором и расчетом бурильной колонны, приобретением навыков подбора бурового оборудования и умением произвести прочностные и проверочные расчеты его элементов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-14, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме курсового проекта, зачета с оценкой, экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Контактная работа – 110 часов, в том числе лекции – 53 часа, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 35 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 106 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Машины и оборудование для добычи нефти и газа»

Дисциплина «Машины и оборудование для добычи нефти и газа» включена в раздел «Б1.В.ОД.10» и входит в блок обязательных дисциплин базовой части основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 3 и 4 курсе в 6 и 7 семестрах соответственно.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на

формирование у обучающихся знаний о современном комплексе нефтепромыслового оборудования, применяемого при осуществлении добычи нефти и газа, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых машин и оборудования, приобретение навыков кинематических, силовых, прочностных и других инженерно-технических расчетов нефтепромыслового оборудования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-14, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме курсового проекта, зачета с оценкой, экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Контактная работа – 112 часов, в том числе лекции – 52 часа, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 35 часов; контроль самостоятельной работы – 6 часов.

Самостоятельная работа – 104 часа.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация, ремонт и монтаж машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов»

Дисциплина «Эксплуатация, ремонт и монтаж машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов» включена в раздел Б1.В.ОД.11 и входит в блок обязательных дисциплин вариативной части основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с основными понятиями о надежности и работоспособности нефтепромыслового оборудования, владением основными методами определения технического состояния оборудования и приобретением навыков обоснования принятых технических решений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-9, ПК-13 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме курсовой работы, зачета с оценкой, экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Контактная работа – 100 часов, в том числе лекции – 47 часов, практические занятия – 29 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 6 часов.

Самостоятельная работа – 80 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Техническая диагностика»

Дисциплина «Техническая диагностика» включена в раздел Б1.В.ОД.12 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся диагностики оборудования, основные неисправности насосных агрегатов и их вибропроявления, методология диагностических работ, оценку состояния оборудования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-9, ПК-12, ПК-13 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Контактная работа – 111 часа, в том числе лекции – 58 часов, практические занятия – 29 часов, лабораторные работы – 18 часов; контроль самостоятельной работы – 6 часа.

Самостоятельная работа – 105 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы буровых процессов»

Дисциплина «Основы буровых процессов» включена в раздел Б1.В.ОД.13 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с технологией бурения нефтяных и газовых скважин.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-14 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология добычи и подготовки нефти и газа»

Дисциплина «Технологии добычи и подготовки нефти и газа» входит в вариативную часть Блока **В1.В.ОД.14** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (РиЭНГМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием технологий исследований скважин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника ОПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 3

Семестр(ы): 6

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: -

Зачёт: 6

Курсовой

проект: -

Курсовая

работа: -

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	36/1
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СР)	34/0,94
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет (-/-)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Тепловые двигатели»

Дисциплина «Тепловые двигатели» включена в раздел Б1.В.ОД (обязательные дисциплины) основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – Технологические машины и оборудование.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-2	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

Выпускник, освоивший дисциплину:

1. должен знать:

- классификацию, устройство, принцип работы паровых и газовых турбин, и двигателей внутреннего сгорания (ДВС), вспомогательное оборудование, факторы влияющие на мощность установок; знать системы и схемы регулирования и защиты.

2. должен уметь:

- производить расчёт тепловой схемы паротурбинной и газотурбинной установки с регенерацией тепла;
- производить расчет ДВС.

3. должен владеть:

- методами расчета паровой и газовой турбины с определением геометрических размеров проточной части.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: - **72 часа**

Контактная работа - **38 часов**,

в том числе: лекции – 18 часов,

лабораторные работы – 18 часов,

контроль самостоятельной работы – **2 часа**.

Самостоятельная работа обучающихся – **34 часа**

Форма контроля: зачет в 5 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы герметологии»

Дисциплина «Основы герметологии» включена в раздел «Б1.В.ОД.16» и входит в блок обязательных дисциплин базовой части основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с принципом действия и устройством наиболее распространенных уплотнительных устройств, особенностью их конструкций и используемыми материалами.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ОПК-1, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Контактная работа – 37 часов, в том числе лекции – 22 часа, практические занятия – 0 часов, лабораторные работы – 11 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 35 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Трибология и триботехника»

Дисциплина «Трибология и триботехника» включена в раздел Б1.В.ОД.17 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с механизмом изнашивания поверхностей деталей контактных пар при их относительном движении, свойствами фрикционных и антифрикционных материалов, приобретением навыков определения вида изнашивания деталей и состояния рабочих поверхностей, выбора материала пар трения и смазочных материалов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-13, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 180 часов.

Контактная работа – 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык, культура речи»

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1.В.ДВ.1.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 –

«Технологические машины и оборудование». Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций ОК-5 и ОК-7.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение практических с проведением дискуссий, ролевых игр, бесед; выполнение письменных работ; подготовка презентаций, представление результатов; выполнение упражнений, связанных с аудиоматериалами, просмотром видеоматериалов ; самостоятельную работу студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Контактная работа: 20 часов, в том числе лекции – 0 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Татарский язык»

Дисциплина «Татарский язык» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – Технологические машины и оборудование, профиль: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой «Иностранные языки».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фонетико-грамматическими особенностями современного татарского языка, диалектами разговорной речи, деловым татарским, комплексным педагогическим воспитанием молодежи, межнациональными отношениями, а также вопросы, связанные с лексикой профессиональной деятельности, которые позволят овладение бакалаврами необходимым уровнем коммуникативной компетенции на татарском языке для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной и научной деятельности, формирование у студентов коммуникативной компетенции на родном языке для дальнейшего самообразования, повышение уровня общей культуры и образования, культуры мышления, общения и речи, свободное и грамотное использование языковых средств в сфере профессиональной и бытовой коммуникации будущего специалиста.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-5 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета в 1 семестре.

Семестр и форма контроля	форма обучения:					Вид занятий и количество часов	форма обучения:				
	очная		очно-заочная	заочная			очная		очно-заочная	заочная	
	4года	3года		5 лет	4года		4 года	3года		5лет	4года
семестр(ы)	1	-	-	-	2	лекции, час	-	-	-	-	-
экзамен(ы)	-	-	-	-	-	практические (семинарские) занятия, час	18	-	-	-	4
зачет(ы)	1	-	-	-	2	лабораторные занятия, час	-	-	-	-	-
						КСР	2	-	-	-	2
курсовой проект (работа)	-	-	-	-	-	всего аудиторных занятий , час	20	-	-	-	6
контрольная работа (семестр/ кол. к/р)	-	-	-	-	2/1	самостоятельная работа, час, в т.ч.:	52	-	-	-	66
						Экзамен	-	-	-	-	-
прочее (указать наименование)	-	-	-	-	-	итого по дисциплине , час	72	-	-	-	72

Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой этикет, искусство коммуникации»

Дисциплина «Деловой этикет и культура коммуникации» «Б1.В.ДВ.2.1 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – Технологические машины и оборудование и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе, в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Выпускник, освоивший дисциплину:

должен знать:

- основные нормы и принципы современного делового общения; этикет и культуру поведения делового человека, этические нормы вербального и невербального общения; этику ведения переговоров, публичных выступлений;

- основные нормы и принципы культуры поведения делового человека, нормы межкультурного взаимодействия людей разных культур и конфессий, этические законы и принципы взаимодействия в коллективе.

- методы, приемы и технологии делового общения в рамках производственных отношений, этические нормы вербального и невербального общения, основы успешного имиджа делового человека.

должен уметь:

- анализировать необходимую информацию, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности людей, нормы межкультурного взаимодействия;

- анализировать необходимую информацию, применять на практике знания основ делового общения и этики, применять на практике новые технологии самообразования, намечать пути самосовершенствования.

должен владеть:

- навыками построения устной и письменной коммуникации, навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений;

- навыками управленческих решений и принятия ответственности, навыками этической и коммуникативной культуры, способностью к деловой коммуникации в отечественной и международной профессиональной сферах;

- искусством успешного взаимодействия: искусством критики и комплимента, правилами влияния на партнера по коммуникации; навыками организации работы малых групп.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы; 72 часа.

Контактная работа: 36 часов, в том числе лекции – 0 часов, практические занятия – 34 часа, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 36 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 4 семестре.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями»**

Дисциплина «Политология и социология» включена в раздел Б1.В.ОД.1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и профилю подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов», относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-4	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-5	Способность к самоорганизации и самообразованию

Выпускник, освоивший дисциплину:

должен знать:

- структурные элементы общества; источники, механизмы социальных изменений и политических процессов;
- роль государства и роль личности в политической и социальной жизни общества;
- понятия: справедливость, законность, право, гуманизм, гражданская ответственность;
- факторы, агенты и механизмы формирования межэтнической и межконфессиональной толерантности;
- способы взаимодействия в малой группе, эффективные механизмы управления социальной организацией;
- основные принципы научного подхода к изучению социальных и политических явлений;
- методы политической науки и методiku социологических исследований;
- механизмы функционирования и развития общества, его элементов;
- факторы и каналы социальной мобильности; этапы и факторы социализации личности, в том числе политической социализации; методы социального контроля.

должен уметь:

- оперировать понятиями: человек и природа; человек, общество, культура; общество и его структура; гражданское общество и государство; социализация личности, политическая социализация, функции и дисфункции социальных конфликтов;
- находить оптимальные способы предотвращения конфликтов в коллективе;
- применять инструментарий социологического исследования для объективного, всестороннего анализа политических и социальных процессов, в том числе в сфере профессиональной деятельности;
- использовать количественные и качественные методы социологического исследования; адекватно использовать способы социального контроля, самоконтроля поведения и деятельности.

должен владеть:

- навыками гармоничного выполнения различных социальных ролей в системе социальных связей; гражданского и политического поведения, корректировки своих политических взглядов и действий;
- способами толерантного взаимодействия в поликультурной, полиэтничной, поликонфессиональной среде;
- методами управления конфликтами в социально неоднородном коллективе;

- навыками целостного системного подхода к анализу социальных и политических проблем современного общества; научным стилем публичной речи;

- навыками внутреннего самоконтроля.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа: 74 часов, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 36 часов; контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в пятом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы менеджмента»

Дисциплина «Основы менеджмента» входит в раздел «Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин АГНИ кафедрой Экономика и управление предприятием.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением студентами процесса организации производственного процесса в организации, пониманием сущности нормирования труда на предприятии; формированием социально-экономических основ менеджмента.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-3, ПК-7

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета - в 8 семестре.

Курс(ы): 4

Семестр(ы): 2

Трудоемкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч.

Виды контроля с указанием семестра: Зачёт 8 семестр

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 2 семестр
Аудиторные занятия	37/1,03
В том числе:	

Лекции (Лек.)	22/0,61
Практические занятия (Практ.)	11/0,31
Лабораторные работы (Лаб.)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СРС)	35/0,97
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академ. час.(АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы рыночной экономики»

Дисциплина «Основы рыночной экономики » входит в раздел «Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин АГНИ кафедрой Экономика и управление предприятием.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами принятия и реализации экономических и управленческих решений, вариантами принятия эффективных хозяйственных решений; теоретическими основами функционирования экономики, включая переходные процессы; закономерностями разработки и реализации общей экономической политики государства в смешанной экономической системе

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-3, ПК-7

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета - в 8 семестре.

Курс(ы): 4

Семестр(ы): 2

Трудоемкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч.

Виды контроля с указанием семестра: Зачёт 8 семестр

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 2 семестр
Аудиторные занятия	37/1,03

В том числе:	
Лекции (Лек.)	22/0,61
Практические занятия (Практ.)	11/0,31
Лабораторные работы (Лаб.)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СРС)	35/0,97
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академ.час.(АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Профилированный иностранный язык»

Дисциплина ««Профилированный иностранный язык»» включена в раздел Б1.В1.ДВ4 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – Технологические машины и оборудование и профилю подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе, в 6 семестре.

Содержание дисциплины направлена на понимание запрашиваемой информации из небольших текстов прагматического, информационного и личного характера; заполнять бланки, формуляры, записывать и интерпретировать основные факты из профессионального ориентированных текстов; устанавливать и поддерживать конструктивные отношения между людьми в учебном, деловом и межличностном отношении.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-5, ПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: опрос, практические задания, доклады, письменные работы, перевод, самостоятельная работа студентов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Профессиональный перевод по специальности»

Дисциплина ««Профессиональный перевод по направлению подготовки»» включена в раздел Б1.В1.ДВ4 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и профилю подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе, в 6 семестре.

Содержание дисциплины направлена на понимание запрашиваемой информации из небольших текстов прагматического, информационного и

личного характера; заполнять бланки, формуляры, записывать и интерпретировать основные факты из профессионально ориентированных текстов; устанавливать и поддерживать конструктивные отношения между людьми в учебном, деловом и межличностном отношении.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-3, ОК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: опрос, практические задания, доклады, письменные работы, перевод, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы; 72 часа.

Контактная работа – 38 часа,

практические занятия – 36 часов.

контроль самостоятельной работы – 2 часа,

самостоятельная работа – 34 часа

Форма контроля дисциплины: зачет в 6 семестре

Аннотация рабочей программы дисциплины «История и культура народов Татарстана»

Дисциплина «История и культура народов Татарстана» «Б1.В.ДВ.5.1 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – Технологические машины и оборудование и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе, в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию

Выпускник, освоивший дисциплину:

должен знать:

- закономерности и этапы развития исторического процесса в РТ,
- основные события и факты истории края в контексте отечественной истории.

должен уметь:

- ориентироваться в историческом процессе,

- описывать и объяснять исторические события и явления, происходившие в РТ.

должен владеть:

- навыками восприятия и объективного анализа исторической информации,

- навыками работы с научной литературой по истории и культуре народов РТ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы; 72 часа.

Контактная работа: 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «История мировой культуры»

Дисциплина «История мировой культуры» «Б1.В.ДВ.5.2 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – Технологические машины и оборудование и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе, в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Выпускник, освоивший дисциплину:

должен знать:

- основные этапы развития мировой и отечественной культуры, особенности исторического процесса,

- этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества.

должен уметь:

- анализировать факторы, определяющие общие закономерности историко-культурных процессов,

- систематизировать полученные знания.

должен владеть:

- навыками анализа историко-культурных процессов;
- навыками целостного подхода к анализу историко-культурного процесса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы; 72 часа.

Контактная работа: 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория вероятностей»**

Дисциплина «Теория вероятности» входит в вариативную часть Блока Б1.В.ДВ.6 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением студентами основных разделов теории вероятности, а также решение проблемных вопросов профессиональной предметной области.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-2 и ОПК-4 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме письменной, контрольной работ, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс(ы): 2

Семестр(ы): 4

Трудоемкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108ч.

Виды контроля с указанием семестра: Зачёт с оценкой

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ 1 семестр
Аудиторные занятия	55/1,528
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,472
Практические занятия (Практ.)	34/0,944

Лабораторные работы (Лаб.)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,111
Самостоятельная работа (СРС)	53/1,472
Вид промежуточного контроля	контрольная работа, письменная работа, тестирование
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академ. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕ)	3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическая статистика»

Дисциплина «Математическая статистика» включена в раздел Б1.В.ДВ.6 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и относится к базовой части. Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми методами линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, которые применяют при обработке результатов исследований.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-3 и общепрофессиональной ОПК-2 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации:

- текущий контроль успеваемости - защита практических работ, устный опрос, тестирование.
- итоговая аттестация – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы; 108 часов.

Контактная работа - 55 часов:

в том числе

- лекции – 17 часов
- практические занятия – 34 часа
- лабораторные работы – 0 часов.

Контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 53 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 4 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита оборудования от коррозии»

Дисциплина «Защита оборудования от коррозии» включена в раздел Б1.В.ДВ.7.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с основными способами защиты оборудования и металлоконструкций нефтяной и газовой промышленности.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-13, ПК-16 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 56 часа, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита от коррозии оборудования НГП»

Дисциплина «Защита от коррозии оборудования НГП» включена в раздел Б1.В.ДВ.7.2 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с основными способами защиты оборудования и металлоконструкций нефтяной и газовой промышленности, основами диагностирования состояния оборудования и основными приемами организации системы противокоррозионной защиты оборудования нефтегазовой отрасли.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-13, ПК-16 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 56 часов, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование и основы алгоритмизации»

Дисциплина «Программирование и основы алгоритмизации» включена в раздел Б1.В.ДВ. «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и относится к базовой части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами алгоритмизации и теории алгоритмов, программой и программированием, а также прикладными программными продуктами, созданными на основе современных технологий программирования с использованием распространенных алгоритмических языков.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-4 и ОПК-5 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации:

- текущий контроль успеваемости - защита лабораторных работ, выполнение контрольных работ, тестирование.
- итоговая аттестация – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы; 108 часов.

Контактная работа - 56 часов:

в том числе

- лекции – 18 часов
 - практические работы – 0 часов
 - лабораторные работы – 36 часов.
- Контроль самостоятельной работы – 2 часа.
Самостоятельная работа – 52 часа.
Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Программные средства разработки Web-страниц и презентаций»

Дисциплина «Программные средства разработки WEB-страниц и презентаций» включена в раздел «Б1.В.ДВ.8.2» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с основами оформления электронных WEB-документов; виды программного обеспечения, применяемые для разработки и создания WEB-страниц, создание презентаций в PowerPoint..

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-4, ОПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации:

текущий контроль успеваемости - защита лабораторных работ, тестирование.

итоговая аттестация – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы; 108 часов.

Контактная работа – 56 часов:

в том числе

- лекции – 18 часов
- лабораторные работы – 36 часов.

Контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий»

Дисциплина «Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий» включена в раздел Б1.В.ДВ.9.1 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с назначением и конструкцией нефтяных скважин, техникой и технологией извлечения нефти и газа и нефтепромысловым оборудованием.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ОК-7, ПК-1 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы нефтегазового дела»

Дисциплина «Основы нефтегазового дела» включена в раздел Б1.В.ДВ.9 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний о назначении, технических характеристиках, конструктивных особенностях и принципе работы разрабатываемых и используемых машин и оборудования, приобретением навыков прочностного расчета деталей машин и оборудования для добычи и подготовки нефти и умением подбирать оборудование с рациональными

параметрами для проведения технологического процесса, проводить необходимые расчеты.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизация чертежно-конструкторских работ»

Дисциплина «Автоматизация чертежно-конструкторских работ» включена в раздел «Б1.В.ДВ.10» Дисциплины по выбору основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся знаний, связанных с представлением о современных системах автоматизированного проектирования: формирование у студентов теоретических знаний в области компьютерной графики и получение навыков использования программных средств компьютерной графики в профессиональной деятельности; формирование представления и навыка работы с системами автоматизированного проектирования Компас машиной графики с элементами расчета; дать учащимся знания основ метода прямоугольных проекций и построения аксонометрических изображений с помощью программы КОМПАС; ознакомить с важнейшими правилами выполнения чертежей, условными изображениями и обозначениями, установленными государственными стандартами, библиотеками КОМПАС; познакомить с методами и способами хранения графической информации с помощью компьютера, дать понятия графических примитивов, алгоритма построения геометрических объектов конструкторской документации в соответствии со стандартами ЕСКД, навыками оформления проектной документации приобретением знаний в области инженерной графики.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ОПК-2, ПК-5 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 36 часов, в том числе практические занятия – 34 часа, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы компьютерного конструирования»

Дисциплина «Основы компьютерного конструирования» включена в раздел «Б1.В.ДВ.10» Дисциплины по выбору основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся знаний, связанных с представлением о современных системах автоматизированного проектирования: освоение студентами методов и средств расчетных программ; приобретение навыков решения инженерных задач на ПЭВМ; освоение алгоритмов решения системы типовых задач построения, исследования и передачи информации на графических моделях и их применение в решении комплексных прикладных задач средствами компьютерной технологий; ознакомление обучающихся с современными графическими средствами интерактивной компьютерной графики, изучение и освоение базовых понятий, методов и алгоритмов, применяемых для построения технических чертежей с использованием компьютерной техники.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ОПК-2, ПК-5 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа - 36 часов, в том числе практические занятия – 34 часа, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы автоматизации технологических производств»

Дисциплина «Основы автоматизации технологических производств» включена в раздел «Б1.В.ДВ.11.1 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

Выпускник, освоивший дисциплину должен:

Знать:

- методы, средства и способы получения информации для объектов автоматизации и управления;

Уметь:

- анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели, обобщать и систематизировать их, а также использовать современные технические средства;

Владеть:

- навыками работы на современном технологическом оборудовании.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-2	- Владения достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
ОПК-3	- Знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 57 часов, в том числе лекции – 11 часов, практические занятия – 22 часов, лабораторные работы – 22 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 51 час.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 8 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление техническими системами в машиностроении»

Дисциплина «Управление техническими системами в машиностроении» включена в раздел «Б1.В.ДВ.11.1 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

Выпускник, освоивший дисциплину должен:

Знать:

- современные информационные технологии, методы и принципы работы современного технологического оборудования;

Уметь:

- анализировать необходимую информацию и технологические данные, полученные с помощью современных информационных технологий, проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования;

Владеть:

- навыками работы с персональным компьютером, навыками работы на современном технологическом оборудовании.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-2	- Владения достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
ПК-11	- Способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 57 часов, в том числе лекции – 11 часов, практические занятия – 22 часов, лабораторные работы – 22 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 51 час.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 8 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы технического творчества»

Дисциплина «Основы технического творчества» включена в раздел Б1.В.ДВ.12.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы

по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с решением технических задач.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-4, ПК-6 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 37 часов, в том числе лекции – 22 часа, практические занятия – 11 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 35 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оборудование для сбора, подготовки транспорта продукции скважин»

Дисциплина «Оборудование для сбора, подготовки транспорта продукции скважин» включена в раздел «Б1.В.ДВ.12.2» Базовые дисциплины основной образовательной программы вариативная часть по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой "Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения" (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с современным комплексом и основными конструкциями теплообменного и массообменного (колонны, абсорберы, экстракторы, сушилки и пр.) оборудования, используемого в нефтехимической промышленности. Типами используемых реакторов для процессов переработки нефти и области их применения, насосного оборудования для подъема продукции пластов из скважины. Проведением расчетов и выбором основного технологического оборудования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-15 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Контактная работа – 37 часов, в том числе лекции – 22 часа, практические занятия – 11 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 35 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 8 семестре.