

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП
В.Ю. Бажин

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
профессор А.И. Господариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	15.04.02 Технологические машины и оборудование
Направленность программы:	Оборудование нефтегазопереработки
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Проф. Шариков Ю.В.
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой иностранный язык»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Менеджмент и маркетинг».....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия науки и техники»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Новые конструкционные материалы»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные технологии в машиностроении»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента».....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы в инженерии».....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка инновационных потенциалов и рисков проектов»	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проведение патентных исследований и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы автоматизированного проектирования конструкций машин и технологических процессов».....	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг и диагностика систем и приводов технологических машин и оборудования»	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы технологии машиностроения».....	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологичность деталей машин и ее обеспечение в производстве».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы психологии и педагогики высшей школы»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта оборудования нефтегазопереработки»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные подходы к аппаратурно- промышленной оптимизации процессов нефтегазопереработки и нефтехимии».....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта реакционной аппаратуры и вспомогательного оборудования нефтегазового производства»	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированный привод технологических машин»	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Привод технологических машин».....	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный»	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Программные средства для моделирования изделий и процессов в машиностроении»	19

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-5).

Способность свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением иностранным языком как средством делового общения (ОК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа (ОПК-3).

Способность обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии (ОПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1).

Способность критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОК-3).

Способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-5).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19).

Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в I семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения (ОК-2).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований (ОПК-2).

Способность организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРИИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения (ОК-2).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность выбрать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ И РИСКОВ ПРОЕКТОВ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь коллегам (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21).

Способность разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ (ПК-25).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
КОНСТРУКЦИЙ МАШИН И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23).

Способность составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений (ПК-24).

Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА СИСТЕМ И ПРИВОДОВ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19).

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19).

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Способность подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПСИХОЛОГИИ И ПЕДАГОГИКИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 и 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность и готов использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности (ПК-22).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Способность подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23).

Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, зачет, экзамен, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К АППАРАТУРНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ
ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ И
НЕФТЕХИМИИ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, зачет, экзамен, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕМОНТА РЕАКЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Способность подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23).

Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, зачет, экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Способность составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений (ПК-24).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 1-3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением иностранным языком как средством делового общения (ОК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ И ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)».

Направленность программы: «Оборудование нефтегазопереработки».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №1489 от 21 ноября 2014 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры)» направленности программы «Оборудование нефтегазопереработки» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

Способность подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.