

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование
(профиль «Машины и оборудование в автотранспортном машиностроении»)**

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.1 Деловой иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.1 Деловой иностранный язык предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Для изучения дисциплины, необходимы знания и умения из дисциплин, изученных ранее по программе бакалавриата.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения аудирования и письма) и включает следующие темы: «Деловые письма», «Фирмы», «Контракты».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.2 Философские проблемы науки и техники

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.2 Философские проблемы науки и техники предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Теория и планирование научного эксперимента», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Наука как объект философского анализа»; «Философско-методологические проблемы техники и технических наук».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.3 Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.3 Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве в предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-5, ОПК-6, ОПК-13, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Теория и планирование научного эксперимента», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Проектирование машин и технологического оборудования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Организация сети Интернет», «Задачи научно-методического и информационно-аналитического обеспечения информатизации сфер машиностроительного производства», «Моделирование», «Базы данных и СУБД», «Экспертные системы», «Применение компьютерной техники при решении конструкторских и проектных задач».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.4 Экономика, организация производства и менеджмент предприятий

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.4 Экономика, организация производства и менеджмент предприятий предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, ОПК-8, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований», «Организация производственных процессов», «Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Экономика машиностроительного предприятия», «Менеджмент предприятия и организация производства», «Маркетинг на предприятии».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной

контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.5 Теория и планирование научного эксперимента

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.5 Теория и планирование научного эксперимента предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-12, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Проектирование машин и технологического оборудования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы теории подобия и математического моделирования», «Планирование эксперимента», «Экспериментальная оптимизация объекта исследования».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр - зачет); контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.6 Технология машиностроения

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.6 Технология машиностроения предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4, ОПК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, и ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина, имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения, Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении, Техническая эстетика в технологии машиностроения.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Современные методы обработки в машиностроении», «Автоматизация проектирования технологических процессов», «Новые материалы в машиностроении».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен) и контроль

остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.7 Материаловедческие основы создания машин

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.7 Материаловедческие основы создания машин предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-11, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «Технология машиностроения».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Испытания физико-механических свойств материалов и изделий в машиностроении», «Испытания технологических свойств материалов и изделий в машиностроении», «Методы металлографического и фрактографического анализа», «Методы неразрушающего контроля в машиностроении», «Новые материалы в машиностроении».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.8 Проектирование машин и технологического оборудования

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.8 Проектирование машин и технологического оборудования предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, ОПК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, и ПК-1, ПК-2.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования», «Обеспечение надежности машин и оборудования», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Автоматизированное проектирование машин и оборудования. Структурный и параметрический синтез. Проектирование технологии механической обработки. Обеспечение работоспособности станков при проектировании. Методы повышения надежности станков. Динамика станков. Определение основных параметров станка и структуры компоновки.

Модельный принцип построения компоновки. Проектирование кинематической схемы станка. Проектирование гидропневмосхемы станка. Эргономические и эстетические требования при проектировании станков. Технологичность узлов и деталей при проектировании станков. Конструирование узлов и механизмов станка. Проектирование станочных приспособлений.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.9 Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.9 Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, ОПК-1, ОПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Проектирование машин и технологического оборудования», «Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в теорию принятий решений», «Простые методы принятия решений», «Основы теории управления», «Методы оптимизации при принятии решений», «Процедуры экспертных оценок», «Организация работы экспертной комиссии».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.10 Методы и технологии контроля и управления качеством

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.10 Методы и технологии контроля и управления качеством в предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, и ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения»; «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве»; «Обеспечение надежности машин и оборудования», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия и категории управления качеством», «Основы квалитметрии», «Методы контроля качества», «Методы управления качеством», «Правовое обеспечения управления и затраты на качество», «Управление качеством услуг».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.11 Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.11 Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-7, ОПК-10, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, и ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Материаловедческие основы создания машин», «Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Предотвращение потерь ресурсов», «Утилизация и рециклинг автомобилей».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет); контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.12 Организация производственных процессов

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.12 Организация производственных процессов предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-10, ОПК-14, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6

зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Экономика, организация производства и менеджмент предприятий», «Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве».

В рабочей программе определено содержание, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Автоматизированные системы управления предприятием», «Основы организации и планирования производства», «Организация работы по повышению научно-технических знаний работников на предприятии».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.О.13 Метрология, экспертиза технической документации в машиностроении

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.13 Метрология, экспертиза технической документации в машиностроении предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.О.13 Метрология, экспертиза технической документации в машиностроении является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-2, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Проектирование машин и технологического оборудования», «Управление качеством продукции машиностроения».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Нормоконтроль. Общие положения», «Экономическая эффективность нормоконтроля», «Регулировка метрологической экспертизы», «Права и обязанности эксперта», «Этапы метрологической экспертизы», «Оформление и реализация результатов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.В.1 Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.1 Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Обеспечение надежности машин и оборудования», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Проектирование машин и технологического оборудования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общая концепция жизненного цикла машин», «Аспекты жизненного цикла машин на этапе проектирования», «Освоение нового оборудования и машин, эксплуатация и ремонт», «Продление жизненного цикла машин», «Утилизация и конверсия», «Сертификация в задачах ЖЦМ», «Информационное обеспечение ЖЦМ».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.В.2 Обеспечение надежности машин и оборудования

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.2 Обеспечение надежности машин и оборудования предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Проектирование машин и технологического оборудования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Проблемы обеспечения надежности оборудования», «Обеспечение надежности машин при конструировании», «Обеспечение надежности машин при технологической подготовке производства и изготовлении техники», «Обеспечение надежности машин при контроле, испытаниях и диагностировании», «Обеспечение надежности машин при эксплуатации и реновации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.ДВ.1 Транспортно-технологические системы в машиностроении

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Транспортно-технологические системы в машиностроении предназначена для подготовки

обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Проектирование машин и технологического оборудования», «Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении», «Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия и определения машиностроительного производства», «Транспортные системы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.ДВ.1 Автоматизация технологических процессов и производств

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Автоматизация технологических процессов и производств предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Технология машиностроения», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Проектирование машин и технологического оборудования», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Метрология, экспертиза технической документации в машиностроении».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Автоматизированный производственный процесс в машиностроении», «Элементарная технология автоматизированных производств», «Комплексная автоматизация производственных систем».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.ДВ.2 Организация изобретательской деятельности и патентных исследований

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2

Организация изобретательской деятельности и патентных исследований предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Теория и планирование научного эксперимента».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие интеллектуальной собственности», «Авторские и смежные права», «Объекты интеллектуальной промышленной собственности», «Международное сотрудничество», «Использование объектов интеллектуальной собственности».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины Б1.ДВ.2 Авторское и патентное право

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Авторское и патентное право предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Теория и планирование научного эксперимента».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «История авторского и патентного права», «Авторские и смежные права в РФ и за рубежом», «Объекты интеллектуальной промышленной собственности», «Международное сотрудничество», «Использование объектов интеллектуальной собственности», «Организация работ по изобретательству и рационализации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины ФТД.1 Техническая эстетика в технологии машиностроения

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.1 Техническая эстетика в технологии машиностроения предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Техническая эстетика как наука», «Эргономика», «Композиция в технике», «Проектирование технических систем с учетом человеческого фактора», «Эргономическое проектирование деятельности».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация РП учебной дисциплины ФТД.2 Промышленный дизайн

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.2 Промышленный дизайн предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Техническая эстетика как наука», «Эргономика», «Композиция в технике», «Проектирование технических систем с учетом человеческого фактора», «Эргономическое проектирование деятельности».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.