|  |  |
| --- | --- |
| **Институт** | Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РтФ |
| **Направление (код, наименование)** | 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» |
| **Образовательная программа**  | Технология полиграфического и упаковочного производства |
| **Описание образовательной программы** | Выпускник по данному направлению и профилю подготовки в соответствии с полученной квалификацией (степенью) сможет осуществлять профессиональную деятельность в области информационных, печатных и других технологий, в том числе кросс-медийных; организации труда, используемого при производстве книг, газет, журналов и других товаров промышленного и народного потребления, где требуется применение полиграфических технологий. Профессиональную деятельность выпускник сможет выполнять в типографиях, издательствах, редакциях, рекламных компаниях, репроцентрах, предприятиях по производству радио и электронной аппаратуры. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименования модулей** | **Аннотации модулей** |
|  | **Модули** |  |
|  | **Базовая часть** |  |
|  | Мировоззренческие основы профессиональной деятельности («История», «Философия») | Базовый модуль «Мировоззренческие основы профессиональной деятельности» закладывает основы теоретического осмысления и практического освоения действительности в рамках профессиональной деятельности, развивает:- культуру мышления, понимание принципиального значения гуманитарных ценностей в современном мире; - способность формирования мировоззренческой и гражданской позиции;  - навыки публичной речи,  участия в дискуссиях, ведения  диалога и восприятия альтернатив |
|  | Модуль «Основы профессиональной коммуникации» («Иностранный язык», «Русский язык и культура речи») | Модуль посвящён формированию коммуникативных умений (умение письменного и устного общения) на иностранном языке, а так же рассматривает фонетику, лексику и фразеологию, словообразование, орфографию, морфологию, синтаксис, которые дают представление о современном русском языке. |
|  | Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности («Физика», «Математика») | Модуль «Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности» относится к базовой части образовательных программ всех инженерно- технических направлений подготовки и является обязательным для студентов, обучающихся по данным направлениям. Дисциплины «физика» и «математика», входящие в модуль составляют основу подготовки бакалавров инженерно- технических направлений, являясь фундаментальной базой их успешной деятельности. В процессе обучения этим дисциплинам формируются научное мировоззрение, владение физико-математическим аппаратом и методами физических исследований с целью успешного освоения специальных дисциплин. |
|  | Производственная и экологическая безопасность («Экология», «Безопасность жизнедеятельности») | В модуле рассмотрены основные концепции и законы экологии, принципы функционирования экосистем, её фундаментальные и прикладные аспекты, так же рассматриваются: современное состояние и негативные факторы среды обитания; принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания, основы физиологии и рациональные условия деятельности; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципы их идентификации; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов; основы проектирования и применения экобиозащитной техники; разработка мероприятий по защите населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; требования к операторам технических систем. |
|  | Модуль «Информационные основы профессиональной деятельности» («Компьютерная и инженерная графика», «Введение в специальность», «Информатика», «Алгоритмизация и программирование» ) | Модуль "Информационные основы профессиональной деятельности" обеспечивает формирование компетенций в области применения компьютерных технологий, необходимых для решения профессиональных практических задач.Студенты знакомятся с видами будущей профессиональной деятельности, приобретают понимание сущности и значения информатизации в обществе.Изучение модуля способствует формированию информационной грамотности.  |
|  | Экономико-правовые основы профессиональной деятельности («Правоведение», «Экономика», «Менеджмент и маркетинг», «Управление качеством» ) | Модуль посвящён изучению основ правоведения. Рассматриваются основные положения теории государства и права, понятия, признаки и формы государства, государственный аппарат, основные юридические понятия и категории: объективное и субъективное право, правовые нормы, правоотношения, предмет и метод правового регулирования, юридические факты, юридическая ответственность. Направлен на изучение двух видов деятельности предприятия: управленческой и маркетинговой. Рассматриваются основы менеджмента и маркетинга на промышленном предприятии, их роль в деятельности предприятия, основные принципы эффективной организации. Так же изучаются мероприятия оперативного характера, воздействующими на процесс создания продукции с целью [обеспечения её качества](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0) путём выполнения функций планирования и контроля качества, коммуникации (информации), разработки и внедрения мероприятий и принятия решений по качеству. Одна из дисциплин направлена на изучение проявления действия экономических законов на предприятиях. Рассматривается производственно-экономическая деятельность предприятия, методы достижения наилучших результатов при минимальных затратах ресурсов.  |
|  | Физическая культура и спорт(«Прикладная физическая культура», «Физическая культура») | Модуль включает дисциплины «Прикладная физическая культура» и «Физическая культура». «Прикладная физическая культура» представляет собой практический курс, направленный на обеспечение профессионально-прикладной физической подготовленности обучающихся  и уровня физической подготовленности для выполнения ими соответствующих нормативов. Дисциплина «Физическая культура» ориентирована на овладение теоретическими основами одноименной сферы деятельности и технологиями проектирования индивидуальной прикладной физической культуры. |
|  | **Вариативная часть** |  |
|  | Проектирование и управление полиграфическим производством («Материаловедение», «Проектирование полиграфического и упаковочного производства», «Управление технологическими потоками» ) | Модуль посвящен изучению вопросов, связанных с технологическими потоками и способами их управления, принципов проектирования производственных процессов в полиграфии, а так же о материалах применяемых в полиграфии.  |
|  | Техническая механика («Механика», «Прикладная механика», «Ремонт и эксплуатация полиграфического оборудования» ) | Модуль посвящен изучению основ теоретической механики, сопротивления материалов, гидравлики. основных вопросов анализа и синтеза механизмов, расчёта элементов конструкции и деталей машин на прочность и выносливость, проектирование деталей, узлов и механизмов машин. Так же вопросам правильной эксплуатации и вопросам проведения ремонтных работ полиграфического оборудования. |
|  | Высшая математика для профессиональной деятельности («Векторный анализ», «Дискретная математика и математическая логика», «Специальные главы математики», «Теория вероятностей и математическая статистика») | Модуль **«**Высшая математика для профессиональной деятельности**»** является одним из  базовых  для последующего изучения студентами курса   теоретических основ  радиотехники,  дисциплин информационных специальностей, теории управления на современном уровне  развития инженерных наук. Он является частью  фундамента  общеинженерной и специальной подготовки  бакалавров и специалистов – инженеров,  содержит достаточную научно-теоретическую часть, позволяющую исследовать и решать инженерные задачи с использованием современных методов, подходов и технологий.  |
|  | Полиграфия и веб дизайн  («Основы полиграфического производства», «Основы веб дизайна») | Модуль посвящен изучению основных вопросов, связанных с проектированием веб-сайтов, также изучаются каскадные таблицы стилей, приобретаются навыки применения внутренних и внешних каскадных таблиц стилей. Так же изучаются общие технологические схемы производства печатной продукции: допечатной подготовке текстовых и изобразительных оригиналов, получению фотоформ и печатных форм различных способов печати, печатным и послепечатным процессам, а также рассмотрению номенклатуры материалов применяемых в полиграфии. |
|  | Технологическое обеспечение («Электроника», «Электротехника», «Метрология, стандартизация и сертификация» ) | В модуле рассматриваются основы стандартизации, сертификации и метрологии. Особое внимание уделяется требованиям к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов на продукцию, а так же на методы испытания, измерения, анализа и контроля. Так же изучаются основные понятия электроники и электротехники необходимые для решения некоторых инженерных задач. |
|  | Технические средства компьютерных систем и обработки информации («Технические средства обработки информации», «Технические средства компьютерных систем») | Модуль посвящен изучению архитектуры вычислительных комплексов и персональных компьютеров, ознакомлению с техническими средствами и периферийными устройствами компьютерных систем, а так же с возможностями выбора и комплектации компьютерными системами производства для решения конкретных задач. Изучается архитектура персональных компьютеров, происходит ознакомление с техническими средствами и периферийными устройствами компьютерных систем, а так же с возможностями выбора и комплектации компьютерными системами производства для решения конкретных задач.аппаратных средств. |
|  | Технологии допечатных процессов («Основы издательского дела», «Технология обработки текстовой информации», «Технология обработки изобразительной информации», «Основы графического дизайна») | Модуль посвящён изучению вопросов связанных с изготовлением макетов, их необходимой обработки для дальнейшего производства печатной продукции. |
|  | Светотехника и колориметрия(«Основы светотехники», «Колориметрия») | Модуль посвящен изучению основных представлений об источниках света, оптических средах и реакциях фотоприемников на упавшее на них излучение, о теории цветового зрения, синтезе цвета, цветовом пространстве и колориметрических системах, а также об измерительных приборах и практическом применении цвета, а так же изучению теории цветового зрения, синтеза цвета, цветового пространства и колориметрических систем, а также измерительных приборов и практического применения цвета. |
|  | Технологии печатного и послепечатного производства(«Цифровые технологии печати», «Технологии печатных процессов», «Технологии послепечатных процессов», «Печатное и послепечатное оборудование») | Модуль посвящён изучению вопросов связанных с технологией различных видов печати, а так же технологий послепечатной обработки полуфабрикатов. |
|  | Химия(«Химия») | Модуль посвящен изучению теоретических основ химии, свойств основных классов органических и неорганических соединений, а так же закономерностей важнейших процессов в химических системах. |
|  | **Модули по выбору студента** |  |
|  | Иностранный язык специальности («Иностранный язык специальности») | Модуль посвящен изучению специальной, профессиональной лексики. |
|  | Иностранный язык для академических целей («Иностранный язык для академических целей») | Целью данного модуля является формирование коммуникативных умений на иностранном языке. Программой предусмотрено изучение специальной лексики, теоретического материала по разделам специальности и использование аутентичных учебно-методических комплексов. |
|  | **Практики, в том числе научно-исследовательская работа** |  |
|  | **Государственная итоговая аттестация** |  |

 Руководитель ОП Тягунов А.Г.