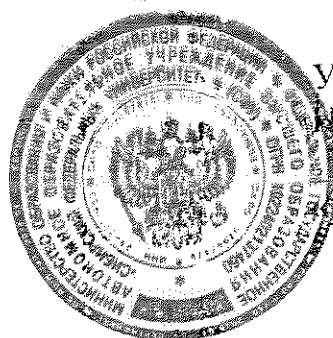


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Проф. В.И. Колмаков

«25» декабря 2017 г.

**Образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки/специальность
27.03.05 Инноватика

Квалификация (степень)
бакалавр

Форма обучения
очная

академический бакалавриат


Красноярск 2017

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» уровень бакалавриата.

Директор института


Г.С. Патрин
подпись

Заведующий выпускающей
кафедрой/руководитель ОП

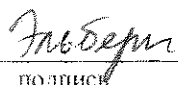

А.К. Москалев
подпись

Руководитель группы разработчиков ОП
профессор кафедры

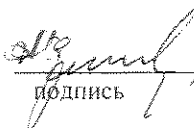

А.К. Москалев
подпись

Разработчик(и)


доцент кафедры

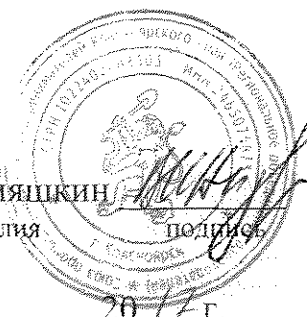

М.С. Эльберг
подпись

доцент кафедры


А.В. Вершков
подпись

Представитель работодателя
Исполнительный директор Союза
промышленников и предпринимателей
Красноярского края


В.Н. Андрияшкин
инициалы, фамилия



«10» ноября 2017 г.

ОП обсуждена и принята на заседании кафедры Экспериментальной физики и инновационных технологий ИИФирЭ СФУ от «10» ноября 2017 года, протокол № 4

ОП принята на заседании Ученого совета института Инженерной физики и радиоэлектроники СФУ от «16» ноября 2017 года, протокол № 4

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Цель, реализуемая ОП ВО

Целью ОП является создание образовательной среды для формирования у выпускника совокупности компетенций (знаний, умений, навыков) в области производственно технологической, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской деятельности, способного к самостоятельной научной, производственной, управленческой деятельности.

1.2 Задачи, реализуемые ОП ВО

В области воспитания личности задачей ОП является формирование личностных качеств студентов: целеустремленности, трудолюбия, самоорганизации и самообразования, гражданственности, коммуникативности, повышение их общей культуры.

В области обучения задачей ОП по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» является получение студентами теоретических и практических знаний в области принципов и инструментария инноватики: анализ промышленных технологий, управление инновационной деятельностью, управление проектами. Студенты получают подготовку в области маркетинга, стратегии развития предприятий, моделирования инновационных объектов и процессов, а также развития инструментальных средств активизации деятельности руководителя проекта.

1.3 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 №1006

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301);

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав ФГАОУ ВО СФУ;

Документы ФГАОУ ВО СФУ, регламентирующие образовательный процесс в Университете.

1.4 Общая характеристика

1.4.1 Выпускнику ОП ВО 27.03.05 «Инноватика» присваивается квалификация бакалавра.

1.4.2 Срок освоения ОП ВО 4 года по очной форме обучения

1.4.3 Трудоемкость освоения студентом ОП ВО

Трудоемкость освоения студентом ОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика и включает все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

1.4.4 Реализация ОП ВО по данному направлению подготовки производится частично или полностью на иностранном языке

Реализация ОП ВО по данному направлению подготовки производится частично на иностранном языке по следующим дисциплинам:

- Иностранный язык
- Иностранный язык для профессиональных целей

1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы высшего образования

Абитуриент должен иметь документ о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или о высшем (профессиональном) образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- процессы инновационных преобразований;
- инфраструктура инновационной деятельности;
- информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности;
- финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности;
- инновационное предпринимательство.

2.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- корпоративные, региональные и межрегиональные, отраслевые, межотраслевые, федеральные и международные инновационные проекты и программы;

- инновационные проекты создания конкурентоспособных производств товаров и услуг;
- инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов;
- инновационные проекты развития территорий;
- проекты и процессы прогнозирования инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам;
- проекты и процессы освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний;
- проекты коммерциализации новаций;
- инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами;
- формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса.

2.3 Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская.

2.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

- разработка и организация производства инновационного продукта;
- планирование и контроль процесса реализации проекта;
- распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов;
- организация пуско-наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний;
- выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта;
- проведение технологического аудита;

организационно-управленческая деятельность:

- подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии;
- организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис;
- формирование баз данных и разработка документации;

- выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок;
 - выполнение мероприятий по охране и защите интеллектуальной собственности;
 - подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции;
 - разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями;
- экспериментально-исследовательская деятельность:**
- оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции;
 - выполнение логико-структурного анализа;
 - сбор и анализ патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении на рынок нового продукта;

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Шифр	Наименование
ПК-11	способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов
ПК-10	способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее
ПК-9	способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
ПК-8	способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов
ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
ПК-6	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
ПК-4	способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
ПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные

	технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
ПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
ПК-1	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности
ОПК-8	способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
ОПК-7	способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности
ОПК-6	способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов
ОПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
ОПК-4	способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами
ОПК-2	способностью использовать инструментальные средства
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции