



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО
Директор ИТТСУ

16 мая 2018 г.
П.Ф. Бестемьянов



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

30 мая 2018 г.
В.В. Виноградов



«Инновационные технологии»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки:	<u>27.03.05 Инноватика</u>
Профиль:	<u>Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)</u>
Виды профессиональной деятельности:	<u>производственно-технологическая;, организационно-управленческая;</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2018</u>

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 21 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол № 10 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой  В.Н. Тарасова
--	--

Москва 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

ОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» (бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016 г. № 1006. Цель ОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» - методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению и профилю подготовки и включает в себя: учебный план, график учебного процесса, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программы учебной и производственной практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016 № 1006;
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)".

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

Основная миссия процесса подготовки и выпуска кадров на основе ОП по направлению 27.03.05 «Инноватика» профилю «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» - стремление существенно ускорить процесс интеграции российской инновационной системы в

мировую систему и кардинально повысить инновационную активность и эффективность работы компаний, в том числе государственных, а также создать конкурентную среду, стимулирующую использование инноваций, в том числе способность компаний к заимствованию и адаптации технологий.

Социальная значимость состоит в концептуальном обосновании и моделировании современных условий подготовки бакалавров, способных эффективно, с использованием фундаментальных теоретических знаний в области стандартизации и сертификации осуществлять профессиональную деятельность в различных сферах производственно-технической деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

В области воспитания общими целями образовательной программы бакалавра являются: формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение общей культуры.

В области обучения общими целями основной образовательной программы бакалавра являются:

- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических, инженерных и профессиональных научных знаний;
- получение высшего образования, позволяющего выпускнику: успешно проводить разработки и исследования, направленные на создание и продвижение на рынок промышленных технологий и инноваций, на организацию и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами в инновационной сфере. Бакалавры могут реализовать свои знания и навыки в научно-исследовательских, проектных организациях, производственных компаниях инновационной сферы.

При реализации образовательной программы подготовки бакалавров в университете обеспечены условия для формирования общекультурных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера). В университете сформирована социокультурная среда, созданы условия, необходимые для всестороннего развития личности.

Университет способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Воспитательная среда университета складывается из мероприятий, которые ориентированы на:

- формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности, развитие ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- привитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- сохранение и приумножение историко-культурных традиций университета, преемственности, формирование чувства университетской солидарности, формирование у студентов патриотического сознания;
- укрепление и совершенствование физического состояния, стремление к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к наркотикам, пьянству, антиобщественному поведению.

Воспитательная среда включает в себя три составляющие: профессионально-трудовую, гражданско-правовую, культурно-нравственную.

Гражданско-правовая составляющая воспитательной среды - интеграция гражданского, правового, патриотического, интернационального, политического, семейного воспитания.

Задачи:

- формирование у студентов гражданской позиции и патриотического сознания, уважения к

правам и свободам человека, любви к Родине, семье;

- формирование правовой и политической культуры;
- формирование установки на воспитание культуры семейных и детско-родительских отношений, преемственность социокультурных традиций;
- формирование качеств, которые характеризуют связь личности и общества: гражданственность, патриотизм, толерантность, социальная активность, личная свобода, коллективизм, общественно-политическая активность и др.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- проведение субботников по уборке территории для воспитания бережливости и чувства причастности к совершенствованию материально-технической базы университета;
- кураторство студенческих групп младших курсов (Куратор помогает на первом этапе знакомства студентов с университетской системой, организуя встречи во внеурочное время, походы в театр, на концерты, поездки на природу; поддерживает связь с родителями студентов-нарушителей и отстающих);
- совместное обсуждение проблем студенчества;
- дополнительное материальное стимулирование студентов, имеющих высокие показатели в учебе, НИРС, активистов;
- проведение профориентационной работы в подшефных школах;
- социальная защита малообеспеченных категорий студентов;
- встречи с ветеранами Великой Отечественной войны, участниками трудового фронта, старейшими сотрудниками университета.

Культурно-нравственная составляющая воспитательной среды включает в себя духовное, нравственное, эстетическое, экологические и физическое воспитание.

Задачи:

- воспитание нравственно развитой личности;
- воспитание эстетически и духовно развитой личности;
- формирование физически здоровой личности;
- формирование таких качеств личности, как высокая нравственность, эстетический вкус, положительные моральные, коллективистские, волевые и физические качества, нравственно-психологическая и физическая готовность к труду и служению Родине.

Основные формы реализации:

- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной субкультуры в рамках создания реального культуротворческого процесса;
- организация различных соревнований всех уровней, творческих конкурсов, фестивалей;
- организация выставок творчества студентов, преподавателей и сотрудников;
- участие в спортивных мероприятиях университета по настольному теннису, волейболу, баскетболу, футболу, стрельбе и т.д.;
- проведение в общежитиях культурно-воспитательных мероприятий, помогающих студентам чувствовать себя психологически комфортно вдали от дома;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- организация встреч с интересными людьми (выпускниками, деятелями культуры и др.);
- пропаганда здорового образа жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, соревнований и мероприятий стимулирующих к здоровому образу жизни;
- работа фольклорных, танцевальных коллективов, выступающих в университетских, городских и международных мероприятиях; работа творческих кружков;
- работа студенческих строительных отрядов.

Университет проводит фестивали студенческого творчества «День первокурсника», «Миитовская весна», конкурс на звание «Мисс и Мистер МИИТ», фотоконкурс «Обложка года». Организует выезды агитбригад и шефско-патриотических отрядов. Дворец культуры МИИТ со своей многолетней и славной историей помогает развитию творческих способностей у талантливых студентов и выпускников Университета. В ДК МИИТ работают многочисленные творческие коллективы: Студенческий Театр МИИТ, коллективы объединения эстрадного танца, вокальная

студия «Театр песни», творческое объединение «Лукоморье» и т.д. На сцене ДК МИИТ проходят репетиции команды КВН МИИТ ВиЗиТ.

В течение учебного года студенты МИИТ могут принять участие более чем в 150 университетских, межвузовских, окружных и городских мероприятиях, которые проводятся как в ДК МИИТ, так и на лучших площадках города.

1.3.2. Срок получения образования по программе

Очная форма обучения - 4 года.

1.3.3. Объем программы

Объем учебной программы составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.).

1.4. Требования к абитуриенту

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Областью профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» профиля «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» являются:

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

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» профиля «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)»:

- ? 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 (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр профиля «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» готовится к следующим видам (типам задач) профессиональной деятельности:

- ? производственно-технологическая;
- ? организационно-управленческая.

При разработке программы бакалавриата ориентируемся на конкретные виды (типы задач) профессиональной деятельности, исходя из потребностей рынка труда.

Программа также формируется в зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр профиля «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и с упором на управление предпринимательством в инновационной сфере:

в области производственно-технологической деятельности:

- ? 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;

в области организационно-управленческой деятельности:

- ? 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.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
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
ОПК-2	способностью использовать инструментальные средства
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-4	способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
ОПК-6	способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов
ОПК-7	способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности
ОПК-8	способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК-1	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности
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-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-4	способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
ПК-6	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 78,98 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 73,25 процентов.

7.2.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 5,4 процентов.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» и профилю «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Дисциплины (модули)		219	7884										
	Базовая часть		122	4392										
Б1.ОД.1	Иностранный язык	Экз	10	360	+	+	+	+	+					ОК-5, ОПК-8
Б1.ОД.2	История	ЗаО	4	144	+	+								ОК-2, ОПК-8
Б1.ОД.3	Экономика	Зач	2	72				+						ОК-3, ОПК-8
Б1.ОД.4	Философия	Экз	4	144		+	+							ОК-1, ОПК-8
Б1.ОД.5	Русский язык и культура речи	Зач	2	72		+								ОК-5, ОПК-8
Б1.ОД.6	Математика	Экз	15	540	+	+	+	+						ОПК-7
Б1.ОД.7	Информационные технологии	Экз	11	396	+	+	+							ОПК-1, ОПК-3
Б1.ОД.8	Физика и естествознание	Экз	10	360	+	+	+							ОПК-7
Б1.ОД.9	Теория и системы управления	Экз	3	108									+	
Б1.ОД.10	Химия и материаловедение	Зач	2	72				+						
Б1.ОД.11	Системный анализ и	Экз	5	180						+				ОК-6,

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	принятие решений													ОПК-2
Б1.ОД.12	Механика и технологии	Экз	5	180			+							ОПК-2
Б1.ОД.13	Электротехника и электроника	Экз	3	108					+					ОПК-4
Б1.ОД.14	Инженерная графика	Экз	4	144		+								ОПК-2
Б1.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	Экз	4	144				+						ОК-7, ПК-2
Б1.ОД.16	Промышленные технологии и инновации	Зач	3	108							+			ОПК-4
Б1.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	Экз	3	108							+			ОК-9, ОПК-5
Б1.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач	3	108					+					ПК-1
Б1.ОД.19	Теоретическая инноватика	Экз	4	144					+					ПК-4
Б1.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью	Экз	5	180							+			ОПК-2, ПК-5
Б1.ОД.21	Управление инновационной деятельностью	Экз	3	108					+					ОК-4, ОПК-6
Б1.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере	Экз	3	108					+					ПК-7
Б1.ОД.23	Управление инновационными проектами	Экз	7	252							+			ПК-3, ПК-6
Б1.ОД.24	Технологии нововведений	Экз	5	180							+			ПК-3
Б1.ОД.25	Физическая культура и спорт	ЗаО	2	72			+	+						ОК-8
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		97	3492										
Б1.ОД.1	Правоведение	Зач	2	72						+				ОК-4, ПК-1
Б1.ОД.2	Психология	Зач	2	72					+					ОК-6, ПК-6
Б1.ОД.3	Социология	Зач	2	72					+					ПК-6
Б1.ОД.4	Культурология	Зач	2	72		+								
Б1.ОД.5	Политология	Зач	2	72				+						ОК-2, ПК-6
Б1.ОД.6	Культурно-религиозное наследие России	Зач	2	72	+									ОК-6, ПК-6
Б1.ОД.7	Экология	ЗаО	4	144			+							ОПК-4, ПК-7
Б1.ОД.8	Научные технологии	Экз	5	180								+		ПК-3
Б1.ОД.9	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов	Зач	3	108						+				ОПК-3, ПК-3
Б1.ОД.10	Инфраструктура нововведений	ЗаО	4	144							+			ОПК-1, ПК-3
Б1.ОД.11	Компьютерная графика	ЗаО	5	180			+							ОПК-2, ПК-2
Б1.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	Экз	3	108								+		ПК-5
Б1.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов	Экз	4	144								+		ОПК-2, ПК-5
Б1.ОД.14	Логистика	ЗаО	4	144						+				ПК-2
Б1.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	Экз	4	144						+				ПК-4
Б1.ОД.16	Основы работы с	Экз	3	108								+		ОК-4,

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	интеллектуальной собственностью													ПК-4
Б1.ОД.17	Венчурное предпринимательство	Экз	3	108						+				ПК-4
Б1.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	Зач	3	108					+					ОК-3, ПК-5
Б1.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере	Зач	2	72			+							ОК-6, ПК-6
Б1.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве	Зач	2	72			+							
Б1.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники	Зач	2	72				+						ОК-1, ПК-7
Б1.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций	Зач	2	72				+						
Б1.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке	Зач	2	72						+				ОК-5, ПК-3
Б1.ДВ.03.2	Техническая лексика	Зач	2	72						+				
Б1.ДВ.04.1	История науки и техники	ЗаО	4	144	+	+								ОК-2, ПК-1
Б1.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса	ЗаО	4	144	+	+								
Б1.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности	Зач	2	72						+				ОК-7, ПК-7
Б1.ДВ.05.2	Деловая этика	Зач	2	72						+				ОК-5, ПК-6
Б1.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	Зач	2	72				+						ОПК-2, ПК-2
Б1.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	Зач	2	72				+						
Б1.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	Зач	2	72									+	
Б1.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	Зач	2	72									+	
Б1.ДВ.08.1	Статистика	Экз	3	108				+						ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
Б1.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями	Экз	3	108				+						
Б1.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений	Экз	3	108				+						ОК-7, ПК-7
Б1.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса	Экз	3	108				+						
Б1.ДВ.10.1	Эконометрика	Зач	2	72						+				ПК-5
Б1.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями	Зач	2	72						+				
Б1.ДВ.11.1	Введение в инноватику	Экз	5	180	+									ОПК-6, ПК-1
Б1.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство	Экз	5	180	+									
Б1.ДВ.12.1	ОКЖД	ЗаО	4	144	+									ОПК-4, ПК-7
Б1.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве	ЗаО	4	144	+									
Б1.ДВ.13.1	Современные технологии управления	Зач	3	108				+						ОПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	перевозочным процессом													
Б1.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве	Зач	3	108				+						
Б1.ДВ.14.1	Экспертные системы в управлении инновациями	Зач	2	72						+				ПК-3
Б1.ДВ.14.2	Экспертные системы в наукоемком производстве	Зач	2	72						+				
Б1.ДВ.15.1	Технический перевод	Зач	2	72								+		ОПК-8,
Б1.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере	Зач	2	72								+		ПК-3
	Базовая часть													
Б.ОД.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач		328	+	+	+	+	+	+				ОК-8
	Факультативы		7	252										
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		7	252										
Б60.ОД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	Зач	2	72						+				ОК-6
Б60.ОД.2	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	Зач	2	72								+		ОПК-5
Б60.ОД.3	История транспорта России	Зач	3	108		+								ОК-2
	Раздел практики		15	540										
Б5.ОД.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	4	144		+								ОПК-1, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б5.ОД.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	6	216						+				ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б5.ОД.3	преддипломная практика	ЗаО	5	180									+	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Государственная итоговая аттестация		6	216										
Б6.ОД.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		6	216									+	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4,

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Всего:			240	8640										ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	18		18										18
Т	Теоретическое обучение		18	18										18
Т	Теоретическое обучение				18		18							18
Т	Теоретическое обучение					18	18							18
Т	Теоретическое обучение							18		18				18
Т	Теоретическое обучение								18	18				18
Т	Теоретическое обучение										18		18	18
Т	Теоретическое обучение											10	10	10
Э	Экзаменационная сессия	3		3										3
Э	Экзаменационная сессия		3 2/6	3 2/6										3 2/6
Э	Экзаменационная сессия				3		3							3
Э	Экзаменационная сессия					3	3							3
Э	Экзаменационная сессия							3		3				3
Э	Экзаменационная сессия								2	2				2
Э	Экзаменационная сессия										3		3	3
Э	Экзаменационная сессия											3 4/6	3 4/6	3 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика								4	4				4
П	Производственная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	ГИА											4	4	4
К	Каникулы	2		2										2
К	Каникулы		5	5										5
К	Каникулы				2		2							2
К	Каникулы					8	8							8
К	Каникулы							2		2				2
К	Каникулы								5	5				5
К	Каникулы										2		2	2
К	Каникулы											8	8	8
	Итого:	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» и профилю «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам

бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.



8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» и профилю «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» и профилю «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Бестемьянов П.Ф.		от «01»	<u> </u>	2018 г.
Тарасова В.Н.		от «01»	<u> </u>	2018 г.