

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



Образовательная программа
высшего образования - программа бакалавриата
по направлению подготовки
38.03.05 Бизнес-информатика,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа бакалавриата

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 383942-2021

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 19.01.2022

Разработчики образовательной программы:

Заведующий кафедрой, профессор,

д.н.

Доцент, доцент, к.н.

Доцент, доцент, к.н.

Л.А. Каргина

Е.А. Сеславина

С.Л. Лебедева

Представитель профильной организации (предприятия):

Зам. директора по УП ФГУП "Госкорпорация по ОрВД" Банников С. А.

Согласовано:

Директор ИЭФ

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Председатель учебно-методической

комиссии

Ю.И. Соколов

Л.А. Каргина

М.В. Ишханян

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа бакалавриата, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика с направленностью (профилем) «Информационные системы в бизнесе» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 161/а (далее — образовательный стандарт).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

| Код профессионального стандарта | Наименование профессионального стандарта | Приказ Минтруда России | | Регистрационный номер Минюста России | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| | | номер | дата | номер | дата |
| 06.012 | Менеджер продуктов в области информационных технологий | 915н | 20.11.2014 | 35273 | 18.12.2014 |
| 06.013 | Специалист по информационным ресурсам | 629н | 08.09.2014 | 34136 | 26.09.2014 |
| 06.015 | Специалист по информационным системам | 896н | 18.11.2014 | 35361 | 24.12.2014 |
| 06.022 | Системный аналитик | 809н | 28.10.2014 | 34882 | 24.11.2014 |
| 06.029 | Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем | 679н | 29.09.2020 | 60593 | 27.10.2020 |

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 - "Связь, информационные и коммуникационные технологии" в сферах:

анализа, моделирования и формирования интегрального представления стратегий и целей, бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления

стратегического планирования и управления развитием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием

организации и управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием

аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

анализ архитектуры предприятия;

исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;

анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;

анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;

обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;

подготовка контрактов, оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;

разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;

управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;

взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;

планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп;

управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;

разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентацию стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
 разработка проекта архитектуры электронного предприятия;
 поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации в экономике, управлении и ИКТ;
 подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций;
 аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;
 аудит процессов создания и развития электронных предприятий и их компонент;
 консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;
 консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
 обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации ИС и ИКТ;
 разработка бизнес-планов создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ;
 создание новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ.

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

| Код и наименование профессионального стандарта | Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|---|--------|
| | код | наименование | Уровень квалификации | наименование | код |
| 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий | В | Управление продуктом | 5 | Управление продуктами исследованиями | В/01.5 |
| 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий | В | Управление продуктом | 5 | Определение продукта, управление дизайном и требованиями к продукту | В/02.5 |
| 06.013 Специалист по информационным ресурсам | В | Создание и редактирование информационных ресурсов | 5 | Поиск информации по тематике сайта | В/01.5 |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|------------|
| 06.013 Специалист по информационным ресурсам | В | Создание и редактирование информационных ресурсов | 5 | Написание информационных материалов для сайта | В/02. 5 |
| 06.013 Специалист по информационным ресурсам | В | Создание и редактирование информационных ресурсов | 5 | Редактирование информации на сайте | В/03. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 5 | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ | В/01. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 5 | Распространение информации о ходе выполнения работ | В/04. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 5 | Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС | В/06. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 5 | Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС | В/09. 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|------------|
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы | 5 | Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС | В/14. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы | 5 | Обучение пользователей ИС | В/15. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы | 5 | Интеграция ИС с существующими ИС заказчика | В/19. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы | 5 | Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации | В/24. 5 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | В | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы | 5 | Инженерно- техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС | В/27. 5 |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|------------|
| 06.022 Системный аналитик | В | Разработка и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности | 5 | Планирование разработки или восстановления требований к системе и подсистеме | В/01. 5 |
| 06.022 Системный аналитик | В | Разработка и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности | 5 | Формализация и документирование требований к системе и подсистеме | В/03. 5 |
| 06.022 Системный аналитик | В | Разработка и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности | 5 | Разработка (частного) технического задания на систему и подсистему | В/07. 5 |
| 06.022 Системный аналитик | В | Разработка и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности | 5 | Разработка регламентов эксплуатации системы и подсистемы | В/10. 5 |
| 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем | В | Организация поставок нетиповых и комплексных решений по инфокоммуникационным системам и (или) их составляющим | 5 | Проведение консультаций по использованию и возможностям инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих | В/01. 5 |
| 06.029 Менеджер | В | Организация поставок | 5 | Управление | В/04. |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| по продажам информационно-коммуникационных систем | | нетиповых и комплексных решений по инфокоммуникационным системам и (или) их составляющим | | проектами по поставкам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих | 5 |
|---|--|--|--|--|---|

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в

различных областях жизнедеятельности

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария

ОПК-2 - Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом

ОПК-3 - Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации

ОПК-4 - Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;

ОПК-5 - Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий

ОПК-6 - Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

| Код и наименование профессиональной компетенции | Основание (профессиональный стандарт, анализ требований) |
|---|--|
| ПК-1 - Способен определять ИТ-продукт, управлять его дизайном, регулировать план его развития и продвижения, согласуя работу соответствующих подразделений | 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем. |

| | |
|---|---|
| <p>ПК-2 - Способен вести работу с сайтом: поиск материалов, создание информационных материалов, редактирование информации, осуществление нормативного контроля содержания, отслеживать продвижение на форумах и в социальных сетях</p> | <p>06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем.</p> |
| <p>ПК-3 - Способен оказывать инженерно-техническую поддержку при разработке проекта по созданию (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС</p> | <p>06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем.</p> |
| <p>ПК-4 - Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия</p> | <p>06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем.</p> |
| <p>ПК-5 - Способен разрабатывать регламенты эксплуатации, сопровождать ввод в эксплуатацию систем и подсистем</p> | <p>06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем.</p> |
| <p>ПК-6 - Способен проводить консультации по использованию и возможностям инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих</p> | <p>06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем.</p> |
| <p>ПК-7 - Способен проводить сбор информации о деятельности подразделения организации с целью разработки административного регламента подразделения организации</p> | <p>06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по</p> |

| | |
|---|--|
| | информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем. |
| ПК-8 - Способен осуществлять контроль функционирования, анализ показателей результативности и эффективности функционирования платежной системы | 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий; 06.013 Специалист по информационным ресурсам; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.029 Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем. |

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| 1.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 1.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 1.3. | Б1.03 | История транспорта |
| 1.4. | Б1.09 | Правовая культура |
| 1.5. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 1.6. | Б1.12 | Математика |
| 1.7. | Б1.15 | Линейные экономические модели |
| 1.8. | Б1.21 | Общая теория систем |
| 1.9. | Б1.22 | Дискретные и логические модели в экономике |
| 1.10. | Б2.01(У) | Ознакомительная практика |
| 1.11. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 1.12. | ФТД.01 | Форсайт на транспорте |
| 2. | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| 2.1. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 2.2. | Б1.12 | Математика |
| 2.3. | Б1.15 | Линейные экономические модели |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 2.4. | Б1.18 | Динамические системы в экономике |
| 2.5. | Б1.28 | Исследование операций |
| 2.6. | Б1.31 | Имитационное моделирование |
| 2.7. | Б1.39 | Корпоративные информационные системы |
| 2.8. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 3. | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| 3.1. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 3.2. | Б1.04 | Управление конфликтами |
| 3.3. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 3.4. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 3.5. | ФТД.02 | Психология бизнеса и предпринимательства |
| 4. | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| 4.1. | Б1.05 | Техники публичного выступления |
| 4.2. | Б1.08 | Иностранный язык |
| 4.3. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 5. | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| 5.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 5.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 5.3. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 6. | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| 6.1. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 6.2. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 6.3. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 7. | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 7.1. | Б1.07 | Физическая культура и спорт |
| 7.2. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 8. | УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 8.2. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 9. | УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| 9.1. | Б1.07 | Физическая культура и спорт |
| 9.2. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |
| 9.3. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 10. | УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| 10.1. | Б1.14 | Макроэкономика и микроэкономика |
| 10.2. | Б1.18 | Динамические системы в экономике |
| 10.3. | Б1.32 | Финансовый и управленческий учет |
| 10.4. | Б1.38 | Финансы и кредит |
| 10.5. | Б1.42 | Экономическая эффективность инноваций в сфере ИТ и ИКТ |
| 10.6. | Б1.ДВ.01.01 | Информационные системы финансового учета |
| 10.7. | Б1.ДВ.01.02 | Предметно-ориентированные информационные системы |
| 10.8. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 11. | УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| 11.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 11.2. | Б1.09 | Правовая культура |
| 11.3. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 12. | ОПК-1 | Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария |
| 12.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 12.2. | Б1.25 | Архитектура предприятия |
| 12.3. | Б1.26 | Управление жизненным циклом информационных систем |
| 12.4. | Б1.27 | Базы данных |
| 12.5. | Б1.35 | Управление бизнес-проектами в ИТ-сфере |
| 12.6. | Б1.40 | Инженерия знаний и интеллектуальные информационные системы |
| 12.7. | Б1.43 | Моделирование бизнес-процессов |
| 12.8. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 12.9. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 13. | ОПК-2 | Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом |
| 13.1. | Б1.29 | Информационная безопасность |
| 13.2. | Б1.31 | Имитационное моделирование |
| 13.3. | Б1.35 | Управление бизнес-проектами в ИТ-сфере |
| 13.4. | Б1.41 | Менеджмент в цифровой экономике |
| 13.5. | Б1.ДВ.01.01 | Информационные системы финансового учета |
| 13.6. | Б1.ДВ.01.02 | Предметно-ориентированные информационные системы |
| 13.7. | Б1.ДВ.04.01 | Рынки ИКТ и организация продаж |
| 13.8. | Б1.ДВ.04.02 | Основы электронного бизнеса |
| 13.9. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 13.10. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 14. | ОПК-3 | Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации |
| 14.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 14.2. | Б1.13 | Информатика и программирование |
| 14.3. | Б1.17 | Объектно-ориентированное программирование |
| 14.4. | Б1.41 | Менеджмент в цифровой экономике |
| 14.5. | Б1.42 | Экономическая эффективность инноваций в сфере ИТ и ИКТ |
| 14.6. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 14.7. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 15. | ОПК-4 | Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений; |
| 15.1. | Б1.13 | Информатика и программирование |
| 15.2. | Б1.17 | Объектно-ориентированное программирование |
| 15.3. | Б1.23 | Теоретические основы информатики |
| 15.4. | Б1.25 | Архитектура предприятия |
| 15.5. | Б1.40 | Инженерия знаний и интеллектуальные информационные системы |
| 15.6. | Б1.ДВ.02.01 | Алгоритмы работы с большими данными |
| 15.7. | Б1.ДВ.02.02 | Хранилища данных |
| 15.8. | Б2.01(У) | Ознакомительная практика |
| 15.9. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 16. | ОПК-5 | Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий |
| 16.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 16.2. | Б1.35 | Управление бизнес-проектами в ИТ-сфере |
| 16.3. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 17. | ОПК-6 | Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской , проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий |
| 17.1. | Б1.16 | Цифровая экономика |
| 17.2. | Б1.19 | Вычислительные сети, системы и телекоммуникации |
| 17.3. | Б1.21 | Общая теория систем |
| 17.4. | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика |
| 17.5. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 18. | ПК-1 | Способен определять ИТ-продукт, управлять его дизайном, регулировать план его развития и продвижения, согласуя работу соответствующих подразделений |
| 18.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 18.2. | Б1.13 | Информатика и программирование |
| 18.3. | Б1.16 | Цифровая экономика |
| 18.4. | Б1.17 | Объектно-ориентированное программирование |
| 18.5. | Б1.24 | Операционные системы |
| 18.6. | Б1.26 | Управление жизненным циклом информационных систем |
| 18.7. | Б1.27 | Базы данных |
| 18.8. | Б1.33 | Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ |
| 18.9. | Б1.35 | Управление бизнес-проектами в ИТ-сфере |
| 18.10. | Б1.39 | Корпоративные информационные системы |
| 18.11. | Б1.41 | Менеджмент в цифровой экономике |
| 18.12. | Б1.ДВ.01.01 | Информационные системы финансового учета |
| 18.13. | Б1.ДВ.01.02 | Предметно-ориентированные информационные системы |
| 18.14. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 18.15. | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика |
| 18.16. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 19. | ПК-2 | Способен вести работу с сайтом: поиск материалов, создание информационных материалов, редактирование информации, осуществление нормативного контроля содержания, отслеживать продвижение на форумах и в социальных сетях |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 19.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 19.2. | Б1.16 | Цифровая экономика |
| 19.3. | Б1.33 | Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ |
| 19.4. | Б1.ДВ.04.01 | Рынки ИКТ и организация продаж |
| 19.5. | Б1.ДВ.04.02 | Основы электронного бизнеса |
| 19.6. | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика |
| 19.7. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 20. | ПК-3 | Способен оказывать инженерно-техническую поддержку при разработке проекта по созданию (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС |
| 20.1. | Б1.19 | Вычислительные сети, системы и телекоммуникации |
| 20.2. | Б1.39 | Корпоративные информационные системы |
| 20.3. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 20.4. | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика |
| 20.5. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 21. | ПК-4 | Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия |
| 21.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 21.2. | Б1.26 | Управление жизненным циклом информационных систем |
| 21.3. | Б1.35 | Управление бизнес-проектами в ИТ-сфере |
| 21.4. | Б1.ДВ.03.01 | Основы управления ИТ-сервисами |
| 21.5. | Б1.ДВ.03.02 | Управление информационными ресурсами предприятия |
| 21.6. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 21.7. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 22. | ПК-5 | Способен разрабатывать регламенты эксплуатации, сопровождать ввод в эксплуатацию систем и подсистем |
| 22.1. | Б1.19 | Вычислительные сети, системы и телекоммуникации |
| 22.2. | Б1.26 | Управление жизненным циклом информационных систем |
| 22.3. | Б1.39 | Корпоративные информационные системы |
| 22.4. | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика |
| 22.5. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 23. | ПК-6 | Способен проводить консультации по использованию и возможностям инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих |
| 23.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 23.2. | Б1.36 | Инновационный менеджмент |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 23.3. | Б1.ДВ.03.01 | Основы управления ИТ-сервисами |
| 23.4. | Б1.ДВ.03.02 | Управление информационными ресурсами предприятия |
| 23.5. | Б2.02(П) | Технологическая практика |
| 23.6. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 24. | ПК-7 | Способен проводить сбор информации о деятельности подразделения организации с целью разработки административного регламента подразделения организации |
| 24.1. | Б1.20 | Методы статистической обработки экономической информации |
| 24.2. | Б1.25 | Архитектура предприятия |
| 24.3. | Б1.29 | Информационная безопасность |
| 24.4. | Б1.30 | Анализ данных в бизнесе |
| 24.5. | Б1.37 | Информационные системы в логистике |
| 24.6. | Б1.43 | Моделирование бизнес-процессов |
| 24.7. | Б1.ДВ.02.01 | Алгоритмы работы с большими данными |
| 24.8. | Б1.ДВ.02.02 | Хранилища данных |
| 24.9. | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика |
| 24.10. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 25. | ПК-8 | Способен осуществлять контроль функционирования, анализ показателей результативности и эффективности функционирования платежной системы |
| 25.1. | Б1.20 | Методы статистической обработки экономической информации |
| 25.2. | Б1.28 | Исследование операций |
| 25.3. | Б1.30 | Анализ данных в бизнесе |
| 25.4. | Б1.31 | Имитационное моделирование |
| 25.5. | Б1.33 | Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ |
| 25.6. | Б1.35 | Управление бизнес-проектами в ИТ-сфере |
| 25.7. | Б1.36 | Инновационный менеджмент |
| 25.8. | Б1.40 | Инженерия знаний и интеллектуальные информационные системы |
| 25.9. | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика |
| 25.10. | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|--------|--------------|------------------|
|-------|--------|--------------|------------------|

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------|--|--|
| 1 | Б1.01 | Россия в глобальной истории | УК-1, УК-5, УК-11 |
| 2 | Б1.02 | Философия и основы критического мышления | УК-1, УК-3, УК-5 |
| 3 | Б1.03 | История транспорта | УК-1 |
| 4 | Б1.04 | Управление конфликтами | УК-3 |
| 5 | Б1.05 | Техники публичного выступления | УК-4 |
| 6 | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | УК-2, УК-6 |
| 7 | Б1.07 | Физическая культура и спорт | УК-7, УК-9 |
| 8 | Б1.08 | Иностранный язык | УК-4 |
| 9 | Б1.09 | Правовая культура | УК-1, УК-11 |
| 10 | Б1.10 | Основы комплексной безопасности | УК-8, УК-9 |
| 11 | Б1.11 | Проектная деятельность | УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1 , ПК-2, ПК-4, ПК-6 |
| 12 | Б1.12 | Математика | УК-1, УК-2 |
| 13 | Б1.13 | Информатика и программирование | ОПК-3, ОПК-4, ПК-1 |
| 14 | Б1.14 | Макроэкономика и микроэкономика | УК-10 |
| 15 | Б1.15 | Линейные экономические модели | УК-1, УК-2 |
| 16 | Б1.16 | Цифровая экономика | ОПК-6, ПК-1 , ПК-2 |
| 17 | Б1.17 | Объектно-ориентированное программирование | ОПК-3, ОПК-4, ПК-1 |
| 18 | Б1.18 | Динамические системы в экономике | УК-2, УК-10 |
| 19 | Б1.19 | Вычислительные сети, системы и телекоммуникации | ОПК-6, ПК-3, ПК-5 |
| 20 | Б1.20 | Методы статистической обработки экономической информации | ПК-7, ПК-8 |
| 21 | Б1.21 | Общая теория систем | УК-1, ОПК-6 |
| 22 | Б1.22 | Дискретные и логические модели в экономике | УК-1 |
| 23 | Б1.23 | Теоретические основы информатики | ОПК-4 |
| 24 | Б1.24 | Операционные системы | ПК-1 |
| 25 | Б1.25 | Архитектура предприятия | ОПК-1, ОПК-4, ПК-7 |
| 26 | Б1.26 | Управление жизненным циклом информационных систем | ОПК-1, ПК-1 , ПК-4, ПК-5 |
| 27 | Б1.27 | Базы данных | ОПК-1, ПК-1 |
| 28 | Б1.28 | Исследование операций | УК-2, ПК-8 |
| 29 | Б1.29 | Информационная безопасность | ОПК-2, ПК-7 |
| 30 | Б1.30 | Анализ данных в бизнесе | ПК-7, ПК-8 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 31 | Б1.31 | Имитационное моделирование | УК-2, ОПК-2, ПК-8 |
| 32 | Б1.32 | Финансовый и управленческий учет | УК-10 |
| 33 | Б1.33 | Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ | ПК-1 , ПК-2, ПК-8 |
| 34 | Б1.35 | Управление бизнес-проектами в ИТ-сфере | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1 , ПК-4, ПК-8 |
| 35 | Б1.36 | Инновационный менеджмент | ПК-6, ПК-8 |
| 36 | Б1.37 | Информационные системы в логистике | ПК-7 |
| 37 | Б1.38 | Финансы и кредит | УК-10 |
| 38 | Б1.39 | Корпоративные информационные системы | УК-2, ПК-1 , ПК-3, ПК-5 |
| 39 | Б1.40 | Инженерия знаний и интеллектуальные информационные системы | ОПК-1, ОПК-4, ПК-8 |
| 40 | Б1.41 | Менеджмент в цифровой экономике | ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 |
| 41 | Б1.42 | Экономическая эффективность инноваций в сфере ИТ и ИКТ | УК-10, ОПК-3 |
| 42 | Б1.43 | Моделирование бизнес-процессов | ОПК-1, ПК-7 |
| 43 | Б1.ДВ.01.01 | Информационные системы финансового учета | УК-10, ОПК-2, ПК-1 |
| 44 | Б1.ДВ.01.02 | Предметно-ориентированные информационные системы | УК-10, ОПК-2, ПК-1 |
| 45 | Б1.ДВ.02.01 | Алгоритмы работы с большими данными | ОПК-4, ПК-7 |
| 46 | Б1.ДВ.02.02 | Хранилища данных | ОПК-4, ПК-7 |
| 47 | Б1.ДВ.03.01 | Основы управления ИТ-сервисами | ПК-4, ПК-6 |
| 48 | Б1.ДВ.03.02 | Управление информационными ресурсами предприятия | ПК-4, ПК-6 |
| 49 | Б1.ДВ.04.01 | Рынки ИКТ и организация продаж | ОПК-2, ПК-2 |
| 50 | Б1.ДВ.04.02 | Основы электронного бизнеса | ОПК-2, ПК-2 |
| 51 | Б2.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1, ОПК-4 |
| 52 | Б2.02(П) | Технологическая практика | УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 , ПК-3, ПК-4, ПК-6 |
| 53 | Б2.03(П) | Производственно-технологическая практика | ОПК-6, ПК-1 , ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8 |
| 54 | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1 , ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| 55 | ФТД.01 | Форсайт на транспорте | УК-1 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|--------|--|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 56 | ФТД.02 | Психология бизнеса и предпринимательства | УК-3 |

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; - взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются

совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц,

привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.