

Департамент образования и науки города Москвы

**Самарский филиал
Государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»**

**Факультет права и управления
Кафедра экономики, управления и социологии**

УТВЕРЖДАЮ

Директор СФ ГАОУ ВО МГПУ

Г.Е. Козловская

« _____ » _____ 2022 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ
И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКЗАМЕНА**

**Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль) Электронный бизнес
Уровень высшего образования бакалавриат
Нормативный срок освоения программы - 4 года
Форма обучения – очная**

Самара
2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1002 от 11.08.2016 года.

Разработчик:

СФ ГАОУ ВО МГПУ, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой высшей математики и информатики Богданов С.Н.,

СФ ГАОУ ВО МГПУ, к.э.н., доцент, зав. кафедрой экономики, управления и социологии А.В. Волкодаева

Эксперты:

ФГАОУ ВО СГЭУ, начальник отдела планирования и контроля цифровой трансформации, кандидат экономических наук, доцент Балановская А.В.

ООО «Ризотек», заместитель директора Карташева Е.С.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, управления и социологии

Протокол № 11 от «16» мая 2022г.

Зав. кафедрой: к.э.н., доц. А.В. Волкодаева

Программа прошла экспертизу учебно-методической комиссии СФ ГАОУ ВО МГПУ

Протокол № 4 от «08» июня 2022 г.

Председатель УМК: к.т.н., доц. С.Р. Кирюков

Программа утверждена на заседании Ученого совета факультета права и управления

Протокол № 11 от «23» июня 2022 г.

Декан факультета: д.ю.н., проф. Т.А. Серебрякова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ 1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ: ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА	4
1.1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ 1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ: ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА	7
2.1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ ОВЛАДЕТЬ ОБУЧАЮЩИЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО	7
2.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, А ТАКЖЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	28
2.3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО	30
2.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО	37

1. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ 1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ: ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

1.1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1002 от 11.08.2016 года;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. № 301;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 (ред. от 09.02.2016) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Уставом ГАОУ ВО МГПУ;
- Положением о Самарском филиале ГАОУ ВО МГПУ;
- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры обучающихся Самарского филиала ГАОУ ВО МГПУ.

Государственная итоговая аттестация выпускников согласно Федеральному закону Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» завершает освоение основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) обучающимися СФ ГАОУ ВО МГПУ по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) завершает освоение ОПОП ВО и представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися ОПОП ВО и является обязательной.

К этапам государственной итоговой аттестации обучающихся относятся:

1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
2. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика и оценки результатов освоения компетенций в процессе ГИА.

Задачи ГИА:

- определение соответствия подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика;

- установление уровня подготовки выпускника Университета к выполнению профессиональных задач;
- оценка способности самостоятельно, творчески мыслить, демонстрировать понимание сути предметов и явлений, формулировать свою позицию, отстаивать свою точку зрения по возникающим вопросам.

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика направленность (профиль) «Электронный бизнес», является обязательной.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ГИА проводится по месту нахождения Филиала в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным учебным графиком ОПОП ВО.

Организация и проведение ГИА обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика осуществляется кафедрой высшей математики и информатики.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к проведению ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Объем ГИА, ее структура и содержание определяется ОПОП ВО и программами ГИА в соответствии с требованиями ФГОС ВО. ГИА не может быть заменена оценкой качества освоения ОПОП ВО на основании результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Программы ГИА являются частью ОПОП ВО и включают в себя:

- программу Государственной итоговой аттестации выпускников и оценочные материалы для подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена;
- программу Государственной итоговой аттестации выпускников и оценочные материалы для защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа ГИА ежегодно разрабатывается и (или) обновляется кафедрой высшей математики и информатики. Программа ГИА доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей ОПОП ВО. Допуск обучающихся к ГИА осуществляется на основании приказа директора Филиала по представлению деканата факультета информатики и управления не позднее двух недель до начала ГИА.

ГИА начинается с проведения подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена. Перед государственными экзаменами проводятся консультации в форме обзорных лекций для обучающихся по вопросам, включенным в программы Государственной итоговой аттестации выпускников и оценочные материалы для проведения подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена (далее - предэкзаменационные консультации).

Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого этапа государственной итоговой аттестации первым заместителем директора Филиала утверждается расписание ГИА. В расписании указываются даты, время и место проведения ГИА и предэкзаменационных консультаций. При формировании расписания устанавливается перерыв между различными этапами ГИА продолжительностью не менее 7 календарных дней. Расписание размещается на информационном стенде факультета информатики и управления и в электронной информационно-образовательной среде Филиала для информирования обучающихся и доводится до сведения председателей ГЭК и председателей апелляционных комиссий, членов ГЭК и членов апелляционных комиссий, секретарей ГЭК, руководителей и консультантов ВКР деканатом факультета информатики и управления.

Результаты каждого этапа ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение соответствующей формы ГИА. По результатам проведения ГИА деканатом факультета информатики и управления готовится проект приказа директора Филиала о завершении обучения. Приказ о завершении обучения подписывается не позднее окончания срока завершения обучения, установленного учебным планом и календарным учебным графиком ОПОП ВО.

Обучающимся, успешно прошедшим ГИА, выдается документ об образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации. Документы об образовании и о квалификации выдаются обучающимся не позднее 8 рабочих дней после даты завершения ГИА, установленной календарным учебным графиком. При завершении прохождения обучающимися по ОПОП ВО ГИА позднее срока, установленного календарным учебным графиком (в случае аннулирования результата проведения государственной итоговой аттестации по апелляции о нарушении процедуры ее проведения или неявки на государственную итоговую аттестацию по уважительной причине), - не позднее 8 рабочих дней после фактической даты завершения прохождения обучающимися ГИА.

Диплом бакалавра с отличием выдается при выполнении следующих условий:

- все указанные в приложении к диплому оценки по дисциплинам (модулям) (не включая оценки по факультативным дисциплинам (модулям)), практикам, оценки за курсовые работы (за исключением оценок «зачтено») являются оценками «отлично» и «хорошо»;

- все оценки по результатам ГИА являются оценками «отлично»;

- количество указанных в приложении к диплому оценок «отлично», включая оценки по результатам ГИА, составляет не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому (за исключением оценок «зачтено»).

Обучающимся, не прошедшим ГИА в связи с неявкой по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях), представляется возможность пройти ГИА в установленные Филиалом сроки: в течение 6 месяцев после завершения ГИА.

Обучающиеся обязаны представить в деканат документ, подтверждающий причину отсутствия на ГИА в следующие сроки:

- при наличии следующего этапа ГИА не позднее трех дней до даты ее проведения;

- при отсутствии следующего этапа ГИА – не позднее даты подписания приказа о завершении обучения.

Обучающиеся, не прошедшие один из этапов ГИА по уважительной причине, допускаются к сдаче следующего этапа ГИА.

Конкретные сроки прохождения ГИА обучающихся, не прошедших ГИА в связи с неявкой по уважительной причине, устанавливаются приказом директора Филиала по представлению деканата факультета на основании заявления обучающегося о переносе сроков прохождения ГИА и документов (или заверенных в установленном порядке копий), подтверждающих наличие уважительной причины не прохождения ГИА в установленные сроки. Ознакомление обучающихся с приказом директора Филиала о переносе сроков прохождения ГИА осуществляется под подпись.

Обучающиеся (в том числе обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – лица с ОВЗ)), не прошедшие ГИА в связи с неявкой по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из Университета как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению ОПОП ВО и выполнению учебного плана с выдачей справки об обучении образца, установленного Университетом. Лица, не прошедшие ГИА (в том числе не про-

шедшие ГИА в связи с неявкой), могут пройти ГИА не ранее чем через десять месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения ГИА, которая не пройдена обучающимися. Для повторного прохождения ГИА указанное лицо по его заявлению восстанавливается в Филиале на период подготовки и прохождения ГИА, предусмотренный учебным планом и календарным учебным графиком ОПОП ВО. Повторное прохождение ГИА допускается не более двух раз.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ 1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ: ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

2.1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ ОВЛАДЕТЬ ОБУЧАЮЩИЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Выпускник, освоивший ОПОП ВО бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями (ОК):

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

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-1);

способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);

способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3).

профессиональными компетенциями (ПК):

в области аналитической деятельности:

проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);

проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2);

выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4);

в области организационно-управленческой деятельности:

проведение обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий (ПК-5);

управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент - сервисов) (ПК-6);

использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия (ПК-8);

организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9);

умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») (ПК-10);

умение защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-11);

в области проектной деятельности:

умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12);

умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);

умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-14);

умение проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15);

умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16);

в области научно-исследовательской деятельности:

способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);

умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19);

в области консалтинговой деятельности:

умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-20);

умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-21);

умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов (ПК-22);

умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-23);

умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-24);

в области инновационно-предпринимательской деятельности:

- способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-25);
- способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26);
- способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-27);
- способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-28).

**Перечень компетенций с указанием этапа их формирования
и оценки освоения в процессе ГИА**

)

Наименование, код компетенции (ОК, ОПК, ПК)	Структура компетенции	Дисциплина (модуль)	Семестр	Этап формирования компетенции	Оценка освоения компетенции
ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:					
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	В результате приобретения компетенции выпускник должен: <i>знать:</i> основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; <i>уметь:</i> использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.	Б1.Б.01 Философия	1	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.02 История	1	Начальный	
		Б1.Б.27 Социология	4	Промежуточный/Заключительный	
		Б1.Б.28 Специальные разделы физики	1	Начальный	
ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	В результате приобретения компетенции выпускник должен: <i>знать:</i> основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; <i>уметь:</i> анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.	Б1.Б.01 Философия	1	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.02 История	1	Начальный	
		Б1.Б.07 Право	5	Промежуточный/Заключительный	
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	В результате приобретения компетенции выпускник должен: <i>знать:</i> основы экономических знаний в различных сферах деятельности; <i>уметь:</i> использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.	Б1.Б.03 Микроэкономика	1	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к
		Б1.Б.04 Макроэкономика	2	Промежуточный	
		Б1.Б.09 Бухгалтерский учет и аудит	5	Промежуточный	
		Б1.Б.10 Экономика фирмы	2	Промежуточный	
		Б1.Б.11 Маркетинг	3	Промежуточный	
		Б1.Б.22 Архитектура предприятия	5	Промежуточный	
		Б1.В.01 Рынки ИКТ и организация продаж	4	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

		Б1.В.04 Инновационный менеджмент	8	Заключительный	процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.05 Экономико-математические методы	5	Промежуточный	
		Б1.В.07 Моделирование бизнес-процессов	6	Промежуточный	
		Б1.В.10 Эконометрика	6	Промежуточный	
		Б1.В.11 Налоговый менеджмент	3	Промежуточный	
		Б1.В.14 Основы внешнеэкономической деятельности	8	Заключительный	
		Б1.В.15 Автоматизация бухгалтерского учета	6	Промежуточный	
		Б1.В.20 Экономико-математические модели	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.03.01 Эффективное поведение на рынке труда	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.03.02 Региональная экономика	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.09.01 Статистический анализ на базе электронных таблиц EXCEL	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.09.02 Решение вычислительных задач в экономике	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.10.01 Финансовая математика	8	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.10.02 Математическая экономика	8	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.12.01 Управленческий учет	6	Промежуточный	
Б1.В.ДВ.12.02 Операционный менеджмент	6	Промежуточный			
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы правовых знаний в различных сферах деятельности; владеть: применением основ правовых знаний в различных сферах деятельности	Б1.Б.07 Право	5	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.31 Деловые коммуникации	4	Промежуточный	
		Б1.В.09 Основы предпринимательской деятельности и предпринимательское право	2	Начальный	
		Б1.В.13 Информационно –правовые системы	4	Промежуточный	
		Б1.В.17 Безопасность бизнеса	3	Промежуточный	
		Б1.В.18 Информационная безопасность	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.05.01 Бизнес-планирование	8	Заключительный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

		Б1.В.ДВ.05.02 Документация, обеспечивающая системы управления организации	8	Заключительный	
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: русский и иностранный языки для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; владеть: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Б1.Б.06 Психология	2	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.08 Иностранный язык	1234	Начальный / Промежуточный	
		Б1.Б.13 Дискретная математика	2	Промежуточный	
		Б1.Б.15 Линейная алгебра	1	Начальный	
		Б1.Б.17 Теория алгоритмов	5	Промежуточный	
		Б1.Б.31 Деловые коммуникации	4	Промежуточный	
		Б1.В.21 Основы криптографии и теории кодирования	7	Заключительный	
		Б1.Б.37 Физическая культура и спорт	13	Начальный/ Промежуточный	
		Б1.В.08 Управление персоналом	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.01 Графические средства в экономических информационных системах	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.02 Использование информационных технологий для решения финансово-экономических задач	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.13.01 Общая физическая подготовка	123456	Начальный/ Промежуточный	
Б1.В.ДВ.13.02 Спортивные игры	123456	Начальный/ Промежуточный			
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: особенности социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Б1.Б.02 История	1	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.08 Иностранный язык	1234	Начальный/ Промежуточный	
		Б1.Б.30 Безопасность жизнедеятельности	1	Начальный	
		Б1.Б.37 Физическая культура и спорт	13	Начальный/Промежуточный	
		Б1.Б.27 Социология	4	Промежуточный	
		Б1.В.06 Теория организации и организационное поведение	1	Начальный	
		Б1.В.08 Управление персоналом	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.13.01 Общая физическая подготовка	123456	Начальный/ Заключительный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

		Б1.В.ДВ.13.02 Спортивные игры	123456	Начальный/ Заключительный	
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы самоорганизации и самообразования; владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию.	Б1.Б.05 Менеджмент	3	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.12 Математический анализ	12	Начальный/Промежуточный	
		Б1.Б.14 Дифференциальные и разностные уравнения	2	Начальный	
		Б1.Б.16 Теория вероятностей и математическая статистика	3	Промежуточный	
		Б1.Б.18 Исследование операций	3	Промежуточный	
		Б1.Б.19 Анализ данных	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.04.01 Управление качеством	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.04.02 Управление знаниями	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.10.01 Финансовая математика	8	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.10.02 Математическая экономика	8	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.11.01 Компьютерные системы управления проектами	6	Промежуточный	
Б1.В.ДВ.11.02 Применение теории графов к решению экономических задач	6	Промежуточный			
ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; владеть: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Б1.Б.37 Физическая культура и спорт	1, 3	Начальный / Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.30 Безопасность жизнедеятельности	1	Начальный	
		Б1.Б.37 Физическая культура и спорт	13	Начальный	
		Б1.В.ДВ.13.01 Общая физическая подготовка	123456	Начальный / Заключительный	
		Б1.В.ДВ.13.02 Спортивные игры	123456	Начальный / Заключительный	
ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: приемы оказания первой помощи, методы защиты в усло-	Б1.Б.30 Безопасность жизнедеятельности	1	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.Б.37 Физическая культура и спорт	13	Начальный/ Промежуточный	
		Б1.В.17 Безопасность бизнеса	3	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.13.01 Общая физическая подго-	123456	Начальный / Заключительный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
I ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

чрезвычайных ситуаций	виях чрезвычайных ситуаций; уметь: использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	товка			Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ДВ.13.02 Спортивные игры	123456	Начальный / Заключительный	
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	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы информационной и библиографической культуры; уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Б1.Б.07 Право	5	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.17 Безопасность бизнеса	3	Начальный	
		Б1.В.18 Информационная безопасность	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.01 Графические средства в экономических информационных системах	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.02 Использование информационных технологий для решения финансово-экономических задач	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.08.01 Информационные системы в экономике	7	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.08.02 Информационные технологии управления	7	Заключительный	
Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный			
ОПК-2 способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы организационно-управленческие решения; уметь: находить организационно-управленческие решения и с готовностью нести за них ответственность	Б1.Б.05 Менеджмент	3	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.06 Психология	2	Начальный	
		Б1.Б.09 Бухгалтерский учет и аудит	5	Промежуточный	
		Б1.Б.32 Информационные системы управления производственной компанией и основы искусственного интеллекта	5	Промежуточный	
		Б1.Б.35 Системы поддержки принятия решений	7	Заключительный	
		Б1.В.02 Финансовый менеджмент	7	Заключительный	
		Б1.В.12 Управление проектами	7	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.01.01 Исследование систем управления	4	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

		Б1.В.ДВ.01.02 Логистика	4	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.04.01 Управление качеством	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.04.02 Управление знаниями	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.12.01 Управленческий учет	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.12.02 Операционный менеджмент	6	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
ОПК-3 способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы работы с компьютером как средством управления информацией; уметь: работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Б1.Б.20 Теоретические основы информатики	1	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.Б.21 Имитационное моделирование	5	Промежуточный	
		Б1.Б.23 Управление жизненным циклом информационных систем	7	Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.24 Программирование	2	Промежуточный	
		Б1.Б.25 Базы данных	3	Промежуточный	
		Б1.Б.26 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	Промежуточный	
		Б1.Б.29 Электронный бизнес	4	Промежуточный	
		Б1.В.21 Основы криптографии и теории кодирования	7	Промежуточный	
		Б1.Б.33 Функциональное программирование и интеллектуальные системы	5	Промежуточный	
		Б1.Б.34 Объектно-ориентированный анализ и программирование	4	Промежуточный	
		Б1.Б.36 Управление разработкой информационных систем	4	Промежуточный	
		Б1.В.07 Моделирование бизнес-процессов	6	Промежуточный	
		Б1.В.13 Информационно –правовые системы	4	Промежуточный	
		Б1.В.15 Автоматизация бухгалтерского учета	6	Промежуточный	
		Б1.В.16 Интернет-программирование в бизнесе	4	Промежуточный	
		Б1.В.19 Программные комплексы и операционные системы	2	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.02.01 Информационные техно-	7	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

		логии управления персоналом			
		Б1.В.ДВ.02.02 Мировые информационные ресурсы	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.06.01 Мультимедийные технологии в экономике	8	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.06.02 Проектирование WEB-ресурсов	8	Заключительный	
		Б1.В.ДВ.09.01 Статистический анализ на базе электронных таблиц EXCEL	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.09.02 Решение вычислительных задач в экономике	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.11.01 Компьютерные системы управления проектами	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.11.02 Применение теории графов к решению экономических задач	6	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:					
ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы проведения анализа архитектуры предприятия; владеть: навыками проведения анализа архитектуры предприятия.	Б1.Б.10 Экономика фирмы	2	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.22 Архитектура предприятия	5	Промежуточный	
		Б1.Б.32 Информационные системы управления производственной компанией и основы искусственного интеллекта	5	Промежуточный	
		Б1.В.06 Теория организации и организационное поведение	1	Начальный	
		Б1.В.09 Основы предпринимательской деятельности и предпринимательское право	2	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный			
ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-	Б1.Б.11 Маркетинг	3	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.01 Рынки ИКТ и организация продаж	4	Промежуточный	
		Б1.Б.29 Электронный бизнес	4	Промежуточный	
		Б1.В.04 Инновационный менеджмент	8	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

технологий	коммуникативных технологий; владеть: навыками проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.	Б1.В.09 Основы предпринимательской деятельности и предпринимательское право	2	Начальный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.10 Эконометрика	6	Промежуточный	
		Б1.В.19 Программные комплексы и операционные системы	2	Начальный	
		Б1.В.ДВ.01.01 Исследование систем управления	4	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.01.02 Логистика	4	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.08.01 Информационные системы в экономике	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.08.02 Информационные технологии управления	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
	Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный		
ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом; уметь: делать выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	Б1.Б.09 Бухгалтерский учет и аудит	5	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.Б.10 Экономика фирмы	2	Начальный	
		Б1.Б.29 Электронный бизнес	4	Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.02 Финансовый менеджмент	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
	Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный		
ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях;	Б1.Б.03 Микроэкономика	1	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.Б.04 Макроэкономика	2	Промежуточный	
		Б1.Б.11 Маркетинг	3	Промежуточный	
		Б1.Б.22 Архитектура предприятия	5	Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита
		Б1.В.01 Рынки ИКТ и организация продаж	4	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
I ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

	<i>уметь:</i> проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях.	Б1.Б.36 Управление разработкой информационных систем	4	Промежуточный	выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.16 Интернет-программирование в бизнесе	4	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.02.01 Информационные технологии управления персоналом	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.02.02 Мировые информационные ресурсы	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-5 проведение обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий	В результате приобретения компетенции выпускник должен: <i>знать:</i> основы проведения обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий <i>владеть:</i> навыками проведения обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий.	Б1.Б.26 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.03 Управление ИТ-сервисами и контентом	3	Начальный	
		Б1.В.ДВ.01.01 Исследование систем управления	4	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.01.02 Логистика	4	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заклучительный	
ПК-6 управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент - сервисов)	В результате приобретения компетенции выпускник должен: <i>знать:</i> основы управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент - сервисов); <i>уметь:</i> управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент - сервисов).	Б1.В.03 Управление ИТ-сервисами и контентом	3	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.32 Информационные системы управления производственной компанией и основы искусственного интеллекта	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.08.01 Информационные системы в экономике	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.08.02 Информационные технологии управления	7	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заклучительный	
ПК-7 использование современных стандар-	В результате приобретения компетенции выпускник должен:	Б1.Б.23 Управление жизненным циклом информационных систем	7	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

тов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	знать: современные стандарты и методики, основы разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий; владеть: использованием современных стандартов и методик, разработкой регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	Б1.В.03 Управление ИТ-сервисами и контентом	3	Начальный	государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.36 Управление разработкой информационных систем	4	Промежуточный	
		Б1.В.04 Инновационный менеджмент	8	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-8 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия; владеть: навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия	Б1.Б.23 Управление жизненным циклом информационных систем	7	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.03 Управление ИТ-сервисами и контентом	3	Начальный	
		Б1.Б.31 Деловые коммуникации	4	Промежуточный	
		Б1.Б.36 Управление разработкой информационных систем	4	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.02.01 Информационные технологии управления персоналом	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.02.02 Мировые информационные ресурсы	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-9 организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: принципы организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; уметь: организовывать взаимодействие с клиентами и партне-	Б1.В.03 Управление ИТ-сервисами и контентом	3	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и
		Б1.Б.29 Электронный бизнес	4	Промежуточный	
		Б1.Б.31 Деловые коммуникации	4	Промежуточный	
		Б1.Б.32 Информационные системы управления производственной компанией и основы искусственного интеллекта	5	Промежуточный	
		Б1.В.18 Информационная безопасность	6	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

	рами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	процедуру защиты
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-10 умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке; формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; уметь: позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».	Б1.Б.29 Электронный бизнес	4	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.09 Основы предпринимательской деятельности и предпринимательское право	2	Начальный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-11 умение защищать права на интеллектуальную собственность	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы защиты права на интеллектуальную собственность; уметь: защищать права на интеллектуальную собственность.	Б1.Б.07 Право	5	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.13 Информационно –правовые системы	4	Начальный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-12 умение выпол-	В результате приобретения ком-	Б1.Б.21 Имитационное моделирование	5	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготов-

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

<p>нять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p>	<p>петенции выпускник должен: знать: основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; уметь: выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p>	Б1.В.12 Управление проектами	7	Промежуточный	<p>ка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
<p>ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов</p>	<p>В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: методы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; владеть: умением проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов</p>	Б1.Б.23 Управление жизненным циклом информационных систем	7	Промежуточный	<p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
		Б1.В.12 Управление проектами	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Начальный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
<p>ПК-14 умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами</p>	<p>В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: элементы планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; уметь: осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами.</p>	Б1.Б.21 Имитационное моделирование	5	Промежуточный	<p>Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
		Б1.Б.24 Программирование	2	Начальный	
		Б1.В.12 Управление проектами	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8		
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
I ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

ПК-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: архитектуру электронного предприятия; уметь: проектировать архитектуру электронного предприятия.	Б1.Б.22 Архитектура предприятия	5	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.12 Управление проектами	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
ПК-16 умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: методы разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов; владеть: умением разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	Б1.Б.25 Базы данных	3	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.26 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	Начальный	
		Б1.Б.33 Функциональное программирование и интеллектуальные системы	5	Промежуточный	
		Б1.Б.34 Объектно-ориентированный анализ и программирование	4	Промежуточный	
		Б1.В.12 Управление проектами	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.06.01 Мультимедийные технологии в экономике	8	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.06.02 Проектирование WEB-ресурсов	8	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-17 способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; уметь: использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной дея-	Б1.Б.12 Математический анализ	12	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и
		Б1.Б.13 Дискретная математика	2	Промежуточный	
		Б1.Б.14 Дифференциальные и разностные уравнения	2	Промежуточный	
		Б1.Б.15 Линейная алгебра	1	Начальный	
		Б1.Б.16 Теория вероятностей и математическая статистика	3	Промежуточный	
		Б1.Б.18 Исследование операций	3	Промежуточный	
		Б1.Б.19 Анализ данных	7	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
I ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

	тельности для теоретического и экспериментального исследования.	Б1.В.21 Основы криптографии и теории кодирования	7	Промежуточный	процедуру защиты
		Б1.Б.35 Системы поддержки принятия решений	7	Промежуточный	
		Б1.В.05 Экономико-математические методы	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.01 Графические средства в экономических информационных системах	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.02 Использование информационных технологий для решения финансово-экономических задач	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.10.01 Финансовая математика	8	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.10.02 Математическая экономика	8	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.11.01 Компьютерные системы управления проектами	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.11.02 Применение теории графов к решению экономических задач	6	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-18 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; уметь: использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Б1.Б.12 Математический анализ	12	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.13 Дискретная математика	2	Промежуточный	
		Б1.Б.14 Дифференциальные и разностные уравнения	2	Промежуточный	
		Б1.Б.15 Линейная алгебра	1	Начальный	
		Б1.Б.17 Теория алгоритмов	5	Промежуточный	
		Б1.Б.18 Исследование операций	3	Промежуточный	
		Б1.Б.19 Анализ данных	7	Промежуточный	
		Б1.Б.20 Теоретические основы информатики	1	Начальный	
		Б1.Б.24 Программирование	2	Промежуточный	
		Б1.Б.25 Базы данных	3	Промежуточный	
Б1.Б.33 Функциональное программирование и интеллектуальные системы	5	Промежуточный			

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
I ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

		Б1.Б.34 Объектно-ориентированный анализ и программирование	4	Промежуточный	
		Б1.Б.35 Системы поддержки принятия решений	7	Промежуточный	
		Б1.В.05 Экономико-математические методы	5	Промежуточный	
		Б1.В.20 Экономико-математические модели	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.01 Графические средства в экономических информационных системах	5	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.07.02 Использование информационных технологий для решения финансово-экономических задач	5	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-19 умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: основы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований; владеть: умением готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований.	Б1.Б.16 Теория вероятностей и математическая статистика	3	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.17 Теория алгоритмов	5	Промежуточный	
		Б1.Б.20 Теоретические основы информатики	1	Начальный	
		Б1.Б.28 Специальные разделы физики	1	Начальный	
		Б1.В.ДВ.09.01 Статистический анализ на базе электронных таблиц EXCEL	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.09.02 Решение вычислительных задач в экономике	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
ПК-20 умение консультировать заказчиков по совершенствованию	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: принципы консультиро-	Б1.В.07 Моделирование бизнес-процессов	6		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного
		Б1.В.16 Интернет-программирование в	4	Начальный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	вания заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; уметь: консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	бизнесе			экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ДВ.03.01 Эффективное поведение на рынке труда	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.03.02 Региональная экономика	7	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.12.01 Управленческий учет	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.12.02 Операционный менеджмент	6	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.В.01 (Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-21 умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: принципы консультирования заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; уметь: консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Б1.В.17 Безопасность бизнеса	3	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.18 Информационная безопасность	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.04.01 Управление качеством	6	Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ДВ.04.02 Управление знаниями	6	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-22 умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: принципы консультирования заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; уметь: консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов	Б1.В.14 Основы внешнеэкономической деятельности	8	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.ДВ.04.01 Управление качеством	6	Начальный	
		Б1.В.ДВ.04.02 Управление знаниями	6	Начальный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Начальный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-23 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: принципы консультиро-	Б1.В.11 Налоговый менеджмент	3	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного
		Б1.В.ДВ.02.01 Информационные технологии управления персоналом	7	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

ИС и ИКТ управления бизнесом	вания заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; владеть: умением консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	Б1.В.ДВ.02.02 Мировые информационные ресурсы	7	Промежуточный	экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ДВ.12.01 Управленческий учет	6	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.12.02 Операционный менеджмент	6	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-24 умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; владеть: умением консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	Б1.В.ДВ.03.01 Эффективное поведение на рынке труда	7	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.ДВ.03.02 Региональная экономика	7	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Начальный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-25 способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: способы описания целевых сегментов ИКТ-рынка; владеть: способностью описывать целевые сегменты ИКТ-рынка	Б1.В.11 Налоговый менеджмент	3	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.В.16 Интернет-программирование в бизнесе	4	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.05.01 Бизнес-планирование	8	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.05.02 Документация, обеспечивающая системы управления организации	8	Промежуточный	
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-26 способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: принципы разработки бизнес-планов по созданию но-	Б1.В.14 Основы внешнеэкономической деятельности	8	Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.ДВ.05.01 Бизнес-планирование	8	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.05.02 Документация, обеспечи-	8	Промежуточный	

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1 ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

на основе инноваций в сфере ИКТ	вых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; уметь: разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ	вающая системы управления организации			Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Начальный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-27 способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: направления использования лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг; уметь: использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг	Б1.В.19 Программные комплексы и операционные системы	2	Начальный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.ДВ.05.01 Бизнес-планирование	8	Промежуточный	
		Б1.В.ДВ.05.02 Документация, обеспечивающая системы управления организации	8	Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б2.В.01(У) Учебная практика	6	Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Промежуточный	
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	
ПК-28 способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	В результате приобретения компетенции выпускник должен: знать: схемы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ владеть: способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	Б1.В.ДВ.06.01 Мультимедийные технологии в экономике	8	Начальный/Промежуточный	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б1.В.ДВ.06.02 Проектирование WEB-ресурсов	8	Начальный/Промежуточный	
		Б2.В.02(П) Производственная практика	8	Начальный/Промежуточный	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б2.Б.01(Пд) Преддипломная практика	8	Заключительный	

2.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, А ТАКЖЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Для оценки ответов выпускников на государственном экзамене разработаны следующие критерии.

Критерии оценки государственного экзамена

№ п/п	Критерии оценки	Показатели	Кол-во баллов	Общая оценка
1.	Полнота раскрытия вопросов экзаменационного билета	представлен	6-10	0-10
		частично представлен	1-5	
		не представлен	0	
2.	Аргументированность ответа обучающегося	представлен	6-10	0-10
		частично представлен	1-5	
		не представлен	0	
3.	Способность анализировать и сравнивать различные подходы к решению поставленной проблемы	представлен	6-10	0-10
		частично представлен	1-5	
		не представлен	0	
4.	Готовность обучающегося отвечать на дополнительные вопросы по существу экзаменационного билета	представлен	6-10	0-10
		частично представлен	1-5	
		не представлен	0	
5.	Навыки защиты собственных научных идей, предложений и рекомендаций	представлен	6-10	0-10
		частично представлен	1-5	
		не представлен	0	
6.	Общий уровень культуры общения	представлен	6-10	0-10
		частично представлен	1-5	
		не представлен	0	
7.	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний, умений и практических навыков	представлен	6-10	0-10
		частично представлен	1-5	
		не представлен	0	
8.	Умение разрабатывать рекомендации и предложения	умеет	6-10	0-10
		умеет фрагментарно	1-5	
		не умеет	0	
9.	Навыки и опыт применения знаний в практике	обладают	6-10	0-10
		обладают частично	1-5	
		не обладают	0	
10.	Умение подкреплять ответ примерами из практики	умеет	6-10	0-10
		умеет фрагментарно	1-5	
		не умеет	0	
Итого:				0-100

Критерии оценки сформированности компетенций и/или трудового действия обучающихся на государственном экзамене трансформируются в конечный результат по 4-х бальной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

№ п/п	Количество баллов	Оценка
1.	81-100	«Отлично»
2.	61-80	«Хорошо»
3.	41-60	«Удовлетворительно»
4.	>40	«Неудовлетворительно»

Шкала оценки сформированности компетенций

Оценка	Критерии выставления оценки	Количество баллов в соответствии с БРС
«отлично»	Владеет высоким уровнем компетенций	81 - 100
«хорошо»	Имеет повышенный уровень компетенций, но допускает неточности	61 - 80
«удовлетворительно»	Имеет пороговый уровень компетенций в рамках дисциплины	41 - 60
«неудовлетворительно»	Не достиг порогового уровня	менее 41

Ответ оценивается на **«отлично» (высокий уровень)**, если при ответе выпускник свободно оперирует программным учебным материалом различной степени сложности с использованием сведений из других учебных курсов и дисциплин. Обучающийся свободно ведет диалог с членами государственной экзаменационной комиссии, пользуясь современной научной лексикой и терминологией. При ответе на дополнительные вопросы чувствуется умение развивать систему теоретических знаний на основе самостоятельной работы.

Ответ оценивается на **«хорошо» (повышенный уровень)**, если при ответе выпускник всесторонне представляет и оценивает различные подходы к рассматриваемой проблеме. При обосновании ответа или при изложении требуемого теоретического материала имеются один-два недочета, которые сам обучающийся исправляет по замечанию экзаменатора. Экзаменуемый уверенно отвечает на дополнительные вопросы, касающиеся всего изучаемого курса согласно экзаменационной программе. При ответе на дополнительные вопросы выявляется владение программным учебным материалом.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно» (пороговый уровень)**, если выпускник затрудняется в раскрытии современных теорий и концепций, ответ приводится с ошибками или вообще фрагментарно. При ответе выявляется не всегда осознанное воспроизведение программного учебного материала. Доказательства отсутствуют, либо приводятся фрагментарно, схематично, без логической взаимосвязи изучаемых биологических и смежных дисциплин. При ответе на дополнительные вопросы, касающиеся важнейших и основных программных понятий и фактов, имеются затруднения в использовании научной терминологии.

Ответ оценивается на **«неудовлетворительно» (предпороговый уровень)**, если ответ отсутствует, либо выпускником высказывается отказ от ответа, либо если была попытка ответить на вопросы экзаменационного билета, но при этом выявлено, что обучаю-

щимся усвоены лишь отдельные факты программного материала, все имеющиеся знания отрывочны и бессистемны, причем это неполное воспроизведение теоретического материала происходит на уровне понятий. Изложение теоретического материала приводится с существенными ошибками, неточно или схематично. Суждения поверхностны, отличаются слабой аргументированностью. Отсутствует понимание междисциплинарных связей. Научное обоснование проблем подменяется рассуждениями житейского плана, в речи преобладает бытовая лексика, наблюдаются значительные неточности в использовании научной терминологии.

2.3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Программа государственного экзамена Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль) Электронный бизнес

Государственный экзамен имеет междисциплинарный характер и включает в себя оценку компетенций, сформированных в ходе освоения следующих дисциплин ОПОП ВО, распределенных на две тематические группы:

- 1. Электронный бизнес**
- 2. Цифровая экономика**
- 3. Управление проектами**
- 4. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**
- 5. Программирование**
- 6. Информационная безопасность**
- 7. Управленческие решения**

Электронный бизнес

1. Электронный бизнес и электронная коммерция. Понятие, цели электронного бизнеса. Понятие электронной коммерции. Разница между электронным бизнесом и электронной коммерцией. Мобильная коммерция.

2. Электронная торговля (интернет-торговля). Понятие электронной торговли. Страны лидеры по доле интернет-торговли в общем объеме розничной торговли. Динамика развития интернет-торговли в России. Трансграничная электронная торговля. Российский рынок трансграничной электронной торговли.

3. Трансформация традиционных бизнес – моделей под воздействием эволюции информационных технологий. Понятие бизнес-модели. Появление новых моделей электронного бизнеса: офлайн-бизнес со встроенными инструментами онлайн-бизнеса; онлайн-бизнес (цифровой) бизнес. Классификация бизнес-моделей Майкла Раппы: посредническая модель; рекламная модель; модель инфопосредника; модель продавца; модель производителя/прямого доступа; партнерская модель; модель сообщества; модель подписки; практическая модель.

4. Модели организации электронной коммерции (e-commerce). Характеристика по сегментам для ведения e-commerce: B2B, B2C, B2G, C2C, G2C другие. Модели организации электронных торговых площадок: онлайн-каталог (on-line catalog, виртуальный молл (cybermall, e-mall), электронный аукцион (e-auction), электронная биржа (e-exchange). Модели организации интернет-магазинов: электронная витрина, автоматизированный магазин, торговая интернет-система.

5. Инфраструктура электронного бизнеса. Понятие и состав инфраструктуры электронного бизнеса. Что относится к инфраструктуре электронной коммерции. Электронные транзакции: buy-side e-commerce, sell-side e-commerce. Система управления взаи-

моотношениями с поставщиками — Supply Relationship Management (SRM). Система управления взаимоотношениями с клиентами Customer Relationship Management (CRM).

6. Модели ценообразования в электронном бизнесе. Модель «самая низкая цена». Модель «скидки», модель скидочных купонов. Модель «снятие сливок». Модель «сегментированное ценообразование». Модель «динамическое ценообразование». Модель «назови свою цену». Модель «ничего не плати» и другие.

7. Краудфандинг как технология капитализации компании. Сущность краудфандинга. Акционерный краудфандинг. Краудфандинговая платформа. Оценка рынка краудфандинга в России.

8. Краудсорсинг: новые возможности для бизнеса. Сущность краудсорсинга. Краудсорсинговая платформа. Краудсорсер. Краудсорсинговый продукт. Коммерческий краудсорсинг. Социальный краудсорсинг. Краудсорсинг инноваций. Выгоды краудсорсинга.

8. Ключевые показатели эффективности электронного бизнеса. Традиционные показатели: прибыль, доход, окупаемость. Новые показатели: уровень конверсии (Click-Through Rate, CTR), уровень конверсии по транзакциям (Transaction Conversion Rate, TCR), лидогенерация (lead generation, трафик, таргетирование потребителей).

9. Электронный маркетинг (e- маркетинг). Сущность электронного маркетинга. Концепция 4 P маркетинга. Маркетинг партнерских отношений. Таргетинг. Каналы распределения в интернете. Виды и особенности электронной рекламы. Особенности мобильной рекламы. Поисковый маркетинг (SEM). Структура бюджета маркетинга.

10. Проблемы управления электронным бизнесом. Виды мошенничества в сети Интернет: компьютерные вирусы; D DoS-атаки; вирусные атаки; скимминг; фишинг; вишинг; хакерские атаки. Мошенничество с электронной почтой. Спамминг. Утечка информации. Защита информации и личных данных. Защита интеллектуальной собственности.

Цифровая экономика

1. Условия возникновения и сущность цифровой экономики. Технологическое развитие: исторические вехи и современность. Информационная экономика как основа развития цифровой экономики. Влияние цифровой экономики на участников рынка.

2. Четвертая промышленная революция и технологические основы цифровой экономики. Характеристика четвертой промышленной революции. Обзор технологических основ: искусственный интеллект, большие данные, облачные технологии, новые вычислительные технологии, блокчейн, интернет вещей, майнинговые центры, облачное хранение, аддитивное производство и многомерная печать.

3. Организационные основы и структура цифровой экономики. Цифровая безопасность. Новая организация экономики (реального сектора) и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе). Инновационная инфраструктура цифровой экономики. Дата-центры, технопарки и исследовательские центры. Города и регионы как центры инновационных сетей. Инновационная и структурная политика. Инновационное предпринимательство государства и формы сотрудничества с бизнесом. Решение проблем цифровой безопасности.

4. Роль больших данных (big data) в принятии решений в экономике и финансах. Понятие и классификация больших данных (big data). Новые подходы к накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микро- и макроуровнях. Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей. Риски, связанные с большими данными: операционные и этические.

5. Блокчейн и криптовалюты. Понятие блокчейна. Принципы функционирования блокчейн-технологий. Возможности применения блокчейна в финансах и корпоративном управлении.

6. Институциональная основы цифровой экономики. Институциональная среда для цифровой экономики. Правовое регулирование цифровой экономики.

7. Выгоды от цифровизации экономики. Экономические и социальные выгоды от цифровизации экономики. Трансакционные издержки. Трансформационные издержки.

8. Функции государства и правовое обеспечение перехода к цифровой экономике. Государственное регулирование цифровой экономики. Законодательное обеспечение, регулирующие институты и стимулирование развития основных направлений цифровой экономики (электронное правительство, информационная инфраструктура, научные исследования, образование и кадры, информационная безопасность, «умный» город и телемедицина и т.д.).

9. Критерии оценки уровня развития цифровой экономики. Этапы формирования системы критериев для оценки развития цифровой экономики. Основные индексы, характеризующие развитие цифровой экономики в странах мира. Проблема эффективности существующих инструментов оценки.

10. Электронное правительство и электронные государственные услуги. Обзор программы «Цифровая экономика РФ». Сущность электронного правительства. Электронно-сетевые общественные блага. Умный город. Цифровое здравоохранение.

Управление проектами

1. Сущность управления проектной деятельностью. Сущность и признаки проекта. Классификация проектов. Программа и портфель проектов. Сущность управления проектом. Треугольник управления проектом. Объект и субъект управления проектом. Жизненный цикл управления проектом.

2. Субъекты управления проектом. Заинтересованные лица проекта. Менеджер (руководитель) проекта. Влияние организационной структуры на проект. Команда проекта.

3. Управление ресурсами проекта. Планирование ресурсов проекта. Управление ресурсами в стадии реализации проекта. Управление закупками.

4. Календарный план проекта. Иерархическая структура работ. Последовательность, длительность и ресурсы. Сетевой график проекта. Диаграмма Ганта.

5. Планирование рисков проекта. Понятие риска проекта. Классификация рисков проекта. Качественный и количественный анализ рисков. План реагирования на риски. Управление проектными рисками.

6. Коммуникации в проекте. Понятие коммуникаций в проектной деятельности. Планирование коммуникаций в проекте. Методы коммуникаций в проекте. Внутренние и внешние связи в проекте. Типы коммуникационных сетей проекта.

7. Качество проекта. Планирование управления качеством проекта. Метрики. Стоимость качества. Обзор стандартов ГОСТ, ISO, PMBOK, PRINCE 2, корпоративные стандарты.

8. Методологии управления проектами. Традиционная (Каскадная) методология управления проектами. Методология управления проектами PRINCE2. Гибкая методология управления проектом (Agile Project Management). Методология Scrum. Методология Kanban.

9. Фазы реализации и завершения проекта. Описание фаз реализации и завершения проекта. Отслеживание хода работ проекта. Административное закрытие проекта. Подписание акта приемки. Оценка качества работ.

10. Анализ эффективности проекта. Суть финансовой оценки проекта. Методы оценки экономического эффекта: статические и динамические. Финансовые показатели для оценки проекта: NPV, IRR, срок окупаемости, рентабельность. Анализ эффективности затрат.

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

1. **Компьютерные сети.** Основные понятия и классификация. Топологии компьютерных сетей. Коммуникационное сетевое оборудование.
2. **Принципы построения глобальных компьютерных сетей.** Общая характеристика сети Интернет. IP-адресация. Доменная адресация.
3. **Эталонная модель взаимодействия открытых систем.** стек протоколов TCP/IP.
4. **Сервисы и службы Интернет.** Прикладные протоколы Интернет. Гипертекстовые технологии.
5. **Алгоритм и его свойства.** Виды алгоритмов, описания алгоритмов. Формальное исполнение алгоритма. Основные алгоритмические конструкции: следование, ветвление, цикл.
6. **Требования безопасности к информационным системам.** Принцип иерархии: класс – семейство – компонент – элемент.
7. **Сервисы безопасности в вычислительных сетях.** Механизмы безопасности.

Программирование

1. **Основные парадигмы программирования.** Процедурные языки программирования. Реализация алгоритмических конструкций (на конкретных примерах).
2. **Объектно-ориентированное программирование.** Основные понятия. Принципы объектно-ориентированного программирования: инкапсуляция, наследование, полиморфизм. Отличие объектно-ориентированного подхода при разработке программ от модульного.
3. **Языки программирования. Синтаксис и семантика.** Классификация языков программирования низкого и высокого уровня. Общая сравнительная характеристика современных языков программирования.
4. **Структурное программирование.** Основные принципы структурной методологии. Нисходящее проектирование, его применение.
5. **Модульное программирование.** Структурное кодирование. Базовые канонические структуры, используемые при проектировании алгоритмов линейных, ветвящихся и циклических вычислительных процессов.

Информационная безопасность

1. **Информационная безопасность.** Понятие информационной безопасности. Необходимость защиты информационных систем и телекоммуникаций. Технические предпосылки кризиса информационной безопасности.
2. **Нарушение информационной безопасности.** Понятие угрозы. Виды противников или «нарушителей». Виды возможных нарушений информационной безопасности.
3. **Угрозы информационной безопасности.** Анализ угроз информационной безопасности. Классификация видов угроз информационной безопасности по различным признакам (по природе возникновения, степени преднамеренности и т.п.).
4. **Информационная безопасность общества.** Задачи информационной безопасности общества. Уровни формирования режима информационной безопасности.
5. **Правовые основы информационной безопасности общества.** Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности.

Архитектура предприятия и организационное проектирование

- 1. Архитектура предприятия и ИТ-архитектура.** Основные свойства и характеристики архитектурного подхода. Эволюция концепции «Архитектура предприятия». Уровни применения архитектурного подхода. Области применения архитектурного подхода и решаемые задачи.
- 2. Классификация формальных знаний по архитектуре предприятия.** Характеристика модели (схемы) Захмана. Составление матрицы. Взгляд на предприятие различных групп сотрудников, через вопросы Кто, Что, Где, Когда, Как и Почему. Фазы модели TOGAF, основное отличие модели от других.
- 3. Уровни описания архитектуры предприятия.** Характеристика архитектура бизнеса и ее отображение. Архитектуры данных. Три основных элемента: структура данных, требования к переносу данных, требования по управлению данными. Типы данных в описании архитектуры данных. Архитектура приложений (прикладная архитектура). Элементы прикладной архитектуры. Технологическая архитектура и ее основные элементы.
- 4. Архитектура как процесс.** Связь архитектуры предприятия со стратегией. Процесс планирования архитектуры С. Спивака: уровни и шаги. Практические шаги по моделированию архитектуры предприятия. Принципы моделирования архитектуры: доступность и информирование всех заинтересованных лиц; понятность; согласованность; адекватность ситуации.
- 5. Организационное проектирование.** Основные понятия в сфере организационного проектирования. Цели и задачи организационного проектирования. Виды организационного проектирования. Принципы организационного проектирования. Основные признаки того, что нужно перепроектировать организацию. Основные ошибки при проектировании.
- 6. Элементы организационного проектирования.** Разделение труда: виды, уровень специализации. Типы организационных структур, факторы влияющие на выбор структуры. Масштаб управляемости, типы масштаба управляемости, иерархия управления. Выбор эффективного масштаба управляемости. Распределение прав и ответственности. Виды полномочий. Делегирование. Централизация и децентрализация в организации.
- 7. Методы организационного проектирования.** Методы структуризации целей. Требования к системе целей. Методы представления целей. Методы экспертного анализа (метод «мозгового штурма», «Дельфи», причинно-следственные диаграммы и др.). Метод аналогий; возможности и недостатки. Методы организационного моделирования (системный анализ, игровое и имитационное моделирование, математико-статистические методы и др.).

Управленческие решения и специализированная система поддержки их принятия

1. Понятие управленческих решений и их классификации. Основные этапы процесса принятия решения. Определение управленческого решения в узком смысле слова (результат) и широком (процесс); в рамках рассмотрения управленческого решения как процесс охарактеризовать его основные этапы разработки (6 этапов), принятия (4 этапа), реализации (6 этапов)). При рассказе о классификации УР, обучающемуся необходимо рассмотреть, как минимум 6-7 признаков классификации (по масштабности, по уровню ответственности, по срокам разработки, по подсистемам и функциям менеджмента, по методике разработки, по значимости целей, по повторяемости и т.д.).

2. Общая характеристика факторов, влияющих на процесс принятия управленческих решений. Основные факторы (в разрезе внешних и внутренних факторов, и их

основных видов: средовые, фактор времени, поведенческие и пр.), влияющие на процесс принятия УР. Оценить последствия такого влияния, например, рассматривая психологические и межличностные (поведенческие) факторы, на конкретных примерах следует раскрыть как система ценностей менеджера, его культурный и образовательный уровень, влияют на способ принятия решения, или как различия в восприятии менеджерами одних и тех же фактов, приводят к конфликтам.

3. Основные методы и модели принятия управленческих решений. Рассмотреть, в чем состоит методология разработки и принятия УР, перечислить и кратко охарактеризовать основные методы принятия УР в зависимости от уровня управления, на котором они принимаются и реализуются, основные виды (математические методы, экспертные методы, метод сценариев, методы парных сравнений и пр.). Дать определение понятию «модель», объяснить, в чем суть процесса моделирования при разработке и принятии УР, рассказать о нескольких известных моделях (имитационные модели, модели управления запасами, модели теории очередей, модели линейного программирования и пр.

4. Принятие решений в условиях определенности, риска и неопределенности. Рассмотреть, как среда, в которой принимаются решения, ее многоэлементность, динамичность и взаимосвязанность, влияет на технологию принятия управленческих решений. Рассмотреть сущность детерминированных и вероятностных решений. Дать определение понятию «риск», объяснить, в чем различие понятий «риск» и «неопределенность» и каковы методы управления рисками при разработке управленческих решений.

5. Система поддержки управленческих решений. Определение целей организации, фундаментальные цели организации. Иерархия целей организации. Политика, стратегия, тактика, правила, процедуры, нормативы, лимиты как элементы целевой поддержки управленческих решений. Примеры целевой поддержки управленческих решений. Основные области принятия решений в менеджменте. Порядок реализации решений в организации. Документооборот и его роль в организационной поддержке управленческих решений. Нормативная основа разработки и принятия управленческих решений.

6. Информационная поддержка принятия управленческих решений. Общие понятия, Состав информационной поддержки управленческих решений. Информационные системы предприятий. Компьютерная поддержка управленческих решений. Экспертные и нейронные системы и сети.

**Рекомендуемый список литературы для подготовки к государственному экзамену
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль) Электронный бизнес**

Основная литература:

1. Бусов, В. И. Управленческие решения: учебник для академического бакалавриата / В. И. Бусов. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 254 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01436-5. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/0153CC2A-7B5A-4925-9BF1-A8358EE23FE5
2. Внуков, А. А. Защита информации : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 261 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01678-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/zaschita-informacii-414082
3. Внуков, А. А. Защита информации : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 261 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01678-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/7F76A0CB-9C5C-487F-82DF-394A74FC5D3A.

4. Гагарина Л.Г. Программирование на языке C++: Учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 512 с.
5. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования: учеб. пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 235 с.
6. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 385 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8764-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489918> (дата обращения: 25.04.2022).
7. Долгов, А.И. Теория организации: учебное пособие / А.И. Долгов. - 4-е изд., стер. - Москва: Издательство «Флинта», 2016. - 224 с.: табл., схем. - (Экономика и управление). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-0106-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83139> (07.12.2018).
8. Дрецинский, В. А. Основы проектирования и развития организаций: учебник для вузов / В. А. Дрецинский. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 408 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14406-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477544> (дата обращения: 15.12.2021).
9. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия: учебник для вузов / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян; под редакцией Е. П. Зараменских. — Москв : Издательство Юрайт, 2022. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06712-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493118> (дата обращения: 25.04.2022).
10. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13801-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466904>
11. Информационные технологии в юридической деятельности : учебник для академического бакалавриата / П. У. Кузнецов [и др.]. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 325 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02598-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/2F7C62C5-F95A-409E-B1E7-169E28DA68CF
12. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449548>
13. Коваленко Ю.В. Информационно-поисковые системы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю.В. Коваленко, Т.А. Сергиенко. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омская юридическая академия, 2017. — 38 с. — 978-5-98065-148-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66817.html>
14. Лapidус, Л. В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : учебник / Л.В. Лapidус. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 479 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5ad4a78dae3f27.69090312. - ISBN 978-5-16-013640-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1862068> (дата обращения: 12.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

15. Лещева, И. А. Основы управления проектами : учеб. пособие / И. А. Лещева, Э. В. Страхович ; Высшая школа менеджмента СПбГУ. — Санкт-Петербург : Высшая школа менеджмента, 2011. — 96 с. - ISBN 978-5-9924-0059-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/493092> (дата обращения: 13.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
16. Нестеров, С. А. Информационная безопасность : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 321 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00258-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B0638D5F-365E-487A-90F8-DFEA49187E8E.
17. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 178 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/89FDC6D9-29EC-4DC9-BE5A-52111999C387
18. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; под ред. Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 325 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/244525A6-F23E-4DA9-AFC9-7983747BDE42.
19. Организационное проектирование: реорганизация, реинжиниринг, гармонизация: учеб. пособие / С.А. Лочан, Л.М. Альбитер, Ф.З. Семенова, Д.С. Петросян; под ред. Д.С. Петросяна. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 196 с. - (Высшее образование: Магистратура). - www.dx.doi.org/10.12737/19670. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/969592>
20. Организационное проектирование: Учебник / Баринов В. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Учебники для программы MBA) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010992-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/492911>
21. Основы цифровой экономики: учебное пособие / коллектив авторов; под ред. М.И. Столбова, Е.А. Бренделевой. - М.: Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2018. – 238 с. [Электронный ресурс]. URL: https://vk.com/doc107248915_545218865?hash=YjBCpE0f2gPQzSqbcY1eAUuWc3PCZZCTSJ4vHF1cDi0
22. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р [Электронный ресурс]. URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4Psb79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>
23. Ружанская, Л.С. Теория организации: учебное пособие / Л.С. Ружанская, А.А. Яшин, Ю.В. Солдатова; под общ. ред. Л.С. Ружанской. - 3-е изд., стер. - Москва: Издательство «Флинта», 2017. - 201 с.: табл., схем, ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-2671-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482312> (01.12.2018).
24. Тебекин, А. В. Методы принятия управленческих решений: учебник для академического бакалавриата / А. В. Тебекин. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 431 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03115-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/287A725C-406B-46FA-A3AB-6509C770BF7
25. Управление проектами : учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 349 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a2a2b6fa850b2.17424197. - ISBN 978-5-16-013197-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836589> (дата обращения: 13.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

26. Шамалова, Е.В. Основы методологии принятия управленческих решений в организации: учебное пособие / Е.В. Шамалова, М.И. Глухова. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 95 с.: табл., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-2758-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493967>

Дополнительная литература:

1. Бормотов, С.В. Системное администрирование на 100% / С. В. Бормотов. - СПб. : Питер, 2006. - 256 с. : ил. + CD. - ISBN 5-469-01220-4 : 148-22.
2. Васильев, Г.А. Электронный бизнес и реклама в Интернете: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080111 «Маркетинг», 080301 «Коммерция (торговое дело)» / Г.А. Васильев, Д.А. Забегалин. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 183 с. - ISBN 978-5-238-01346-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1028903> (дата обращения: 12.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии [Текст] : учебник для студентов вузов / М. В. Гаврилов. - М. : Гардарики, 2007. - 655с. : ил. - ISBN 978-5-8297-0266-3 : 300-00.
4. Герасимов Б.Н., Чуриков Ю.В. Управленческие решения: учеб. пособие.-Самара: МГЛУ, 2007. 306 с.
5. Голицына, О.Л. Информационные технологии [Текст] : учебник / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка. - 2-е изд. ; перераб. и доп. - М. : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2008. - 608 с. : ил. - ISBN 978-5-91134-178-7(ФОРУМ); 978-5-16-003207-8(ИНФРА-М) : 188-90.
6. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 311 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04469-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/organizaciya-baz-dannyh-v-2-ch-chast-1-421030
7. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 501 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04470-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/organizaciya-baz-dannyh-v-2-ch-chast-2-421577
8. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 164 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04520-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/operacionnye-sistemy-413976
9. Дженкинс, С. Web-дизайн [Текст] / С. Дженкинс ; пер.с англ. и ред. Е.А.Матвеева. - М. : Эксмо, 2008. - 480 с. - (Экспресс к знаниям). - ISBN 978-5-699-27588-5; 978-5-0-470-04693-7 : 227-34.
10. Зыков, С. В. Программирование. Объектно-ориентированный подход: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 155 с.
11. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для академического бакалавриата / В. М. Илюшечкин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 213 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03617-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/osnovy-ispolzovaniya-i-proektirovaniya-baz-dannyh-431131
12. Информатика [Текст] : учебник для вузов / А. Н. Степанов. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2006. - 684 с. : ил. - ISBN 5-94723-898-5 : 202-25.
13. Информатика. Базовый курс [Текст] : учебник для вузов / под ред. С.В.Симоновича. - СПб. : Питер, 2008. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-94723-752-8 : 6/ц.

14. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере/ Под ред. проф. Н.В. Макаровой. – 3-е изд., перераб. – М.: Финансы и статистика, 2009.
15. Информатика: Учебник/ Под ред. проф. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2009.
16. Казанский, А. А. Программирование на Visual C# 2013: учеб. пособие для прикладного бакалавриата / А. А. Казанский. - М. : Издательство Юрайт, 2019. - 191 с.
17. Колдаев В.Д. Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с.
18. Культин Н.Б. C# в задачах и примерах: Практическое пособие. - СПб:БХВ-Петербург, 2007. - 240 с.
19. Культин Н.Б. Delphi в задачах и примерах: Практическое пособие. - СПб:БХВ-Петербург, 2008. - 288 с.
20. Лapidус, Л. В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : монография / Л.В. Лapidус. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 381 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5ad4a677581404.52643793. - ISBN 978-5-16-013607-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1863939> (дата обращения: 12.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
21. Ларичев О.И. Теория и методы принятия решений, а также Хроника событий в Волшебных странах: Учебник. Изд. второе, перераб. и доп.-М.:Логос, 2003.-392 с: ил.
22. Лесничая, И.Г. Информатика и информационные технологии [Текст] : учебное пособие / И. Г. Лесничая, И. В. Миссинг, Ю. Д. Романова. - 2-е изд. - М. : Изд-во ЭКСМО, 2007. - 544 с. - (Высшее экономическое образование). - ISBN 5-699-12955-3 : 147-36.
23. Ляхович, В.Ф. Основы информатики [Текст] / В. Ф. Ляхович ; учебник. - 6-е изд. ; доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 713, [1] с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-11276-2 : б/ц.
24. Максимов, Н.В. Технические средства информатизации [Текст] : учебник / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 2-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Форум:Инфра-М, 2008. - 592 с. : ил. - ISBN 978-5-16-002344-1(ИНФРА-М); 978-5-91134-177-0(ФОРУМ) : 176-20.
25. Маркова, В. Д. Цифровая экономика : учебник / В.Д. Маркова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 186 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a97ed07408159.98683294. - ISBN 978-5-16-013859-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1215151> (дата обращения: 12.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
26. Менеджмент: методы принятия управленческих решений : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. В. Иванов [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13050-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448872>
27. Меняев, М. Ф. Цифровая экономика предприятия : учебник / М.Ф. Меняев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 369 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1045031. - ISBN 978-5-16-015656-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1217285> (дата обращения: 12.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
28. Могилев А.В.и др. Практикум по информатике. – М.: Издательский центр «Академия», 2001.
29. Могилев, А.В. Информатика [Текст] : учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / А.В. Могилев, Е.К. Хеннер, Н.И. Пак ; под ред. А.В.Могилева. - М. : ИЦ "Академия", 2006. - 336 с. - ISBN 5-7695-2226-7 : 260-24.

30. Немнюгин, С.А. Turbo Pascal. Программирование на языке высокого уровня [Текст] : учебник для вузов / С. А. Немнюгин. - 2-е изд. ; ил. - СПб. : Питер, 2006. - 544 с. - ISBN 5-94723-509-9 : 189-00.
31. Операционные системы / Д. Бэкон, Т. Харрис. – СПб.: Питер; Киев: Издательская группа BHV, 2004.
32. Острейковский, В.А. Информатика [Текст] : учебник для вузов / В. А. Острейковский. - 3-е изд. ; стер. - М. : Высш.шк., 2005. - 511 с. : ил. - ISBN 5-06-003533-6 : 281-17.
33. Павловская, Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня [Текст] / Т. А. Павловская. - СПб. : Питер, 2006. - 461с. : ил. - ISBN 5-94723-568-4.
34. Попов, В.Б. Основы информационных и телекоммуникационных технологий [Текст] : учебное пособие. Часть 1 : Программно-аппаратное обеспечение / В. Б. Попов. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 144 с. : ил. - ISBN 5-279-02915-7 : б/ц.
35. Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю. И. Попов, О. В. Яковенко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-002337-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1153780> (дата обращения: 13.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
36. Практическая информатика [Текст] : учебное пособие / В. П. Джаджа [и др.]. - Самара : СФ ГБОУ ВПО МГПУ, 2013. - 168 с. - б/ц.
37. Проектирование информационных систем [Текст] : Практикум. Часть I. Специальность: 351400 "Прикладная информатика (в менеджменте)". Уровень: подготовка специалиста. 3 курс, 6 семестр, очная форма обучения / сост. В.Л.Коданев, С.В.Чискидов. - М. : МГПУ, 2010. - 93 с. - б/ц.
38. Пятибратов А.П. вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник.– 3-е изд. перераб. и доп. – Финансы и статистика, 2005.
39. Романова, М. В. Управление проектами : учебное пособие / М.В. Романова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 256 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0308-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860010> (дата обращения: 13.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
40. Сетевые операционные системы. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2002.
41. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для академического бакалавриата / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под ред. К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 363 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00949-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/seti-i-telekommunikacii-413032
42. Системное программное обеспечение / А.В. Гордеев, А.Ю. Молчанов. – СПб.: Питер, 2001.
43. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 420 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07217-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/bazy-dannyh-431947
44. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00048-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/informacionnyye-tehnologii-431946
45. Солопов, Е.Ф. Философские проблемы информатики [Текст] : учебное пособие для аспирантов / Е. Ф. Солопов. - М. : МГПУ, 2014. - 96 с. - б/ц.
46. Степанов, А.Н. Информатика [Текст] : учеб. для вузов / А. Н. Степанов. - 5-е изд. ; испр. и доп. - СПб. : Питер, 2007. - 765 с. : ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-469-01348-8 : 264-65.

47. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под ред. В. В. Трофимова. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 137 с.
48. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка Web-приложений: учеб. пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. - М. : Издательство Юрайт, 2019. - 218 с.
49. Уваров, В.М. Практикум по основам информатики и вычислительной техники [Текст] : учебное пособие для нач. проф. образования / В. М. Уваров, Л. А. Силакова, Н. Е. Красникова. - 3-е изд. ; стер. - М. : ИЦ "Академия", 2007. - 240 с. - ISBN 978-5-7695-3896-4 : 205-00.
50. Усова Н.А. Основы программирования в среде Turbo Pascal 7.0 [Текст] : учебно-методическое пособие по курсу "Программирование" для студентов факультета информатики. Часть 1 / Н. А. Усова, Н. Н. Орлова. - Самара : СФ ГБОУ ВПО МГПУ, 2012.
51. Хогдал, Дж.С. Анализ и диагностика компьютерных сетей [Текст] / Хогдал Дж.С. - М. : Лори, 2007. - 352 с. - ISBN 5-85582-115-3 : 250-29.
52. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 309 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04732-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/zaschita-informacii-osnovy-teorii-413854

2.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Описание показателей и критериев оценивания уровня сформированности компетенций на этапе подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена, а также шкал оценивания

Се- местр	Шкала оценивания уровня сформированности компетенций			
	«2» Предпороговый уровень	«3» Пороговый уровень	«4» Повышенный уровень	«5» Высокий уровень
8 семестр	<p>Не знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; - основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - основы правовых знаний в различных сферах деятельности; - русский и иностранный языки для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - особенности социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; - основы самоорганизации и самообразования; - методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - основы информационной и библиографической культуры; 	<p>Знает фрагментарно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; - основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - основы правовых знаний в различных сферах деятельности; - русский и иностранный языки для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - особенности социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; - основы самоорганизации и самообразования; - методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - основы информационной и библиографической культуры; 	<p>Знает в основном:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; - основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - основы правовых знаний в различных сферах деятельности; - русский и иностранный языки для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - особенности социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; - основы самоорганизации и самообразования; - методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - основы информационной и библиографической культуры; 	<p>Знает безупречно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; - основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - основы правовых знаний в различных сферах деятельности; - русский и иностранный языки для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - особенности социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; - основы самоорганизации и самообразования; - методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - основы информационной и библиографической культуры;

<p>формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы защиты права на интеллектуальную собственность; - основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - методы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - элементы планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - архитектуру электронного предприятия; - методы разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов; - методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - основы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований; 	<p>формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы защиты права на интеллектуальную собственность; - основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - методы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - элементы планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - архитектуру электронного предприятия; - методы разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов; - методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - основы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований; 	<p>формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы защиты права на интеллектуальную собственность; - основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - методы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - элементы планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - архитектуру электронного предприятия; - методы разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов; - методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - основы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований; 	<p>формирования потребительской аудитории и осуществления взаимодействия с потребителями, организации продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы защиты права на интеллектуальную собственность; - основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - методы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - элементы планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - архитектуру электронного предприятия; - методы разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов; - методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - основы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований;
---	---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> - принципы консультирования заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способы описания целевых сегментов ИКТ-рынка; - принципы разработки бизнес-планов по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - направления использования лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг; - схемы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ. <p>Не умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - анализировать основные этапы и закономерности исторического разви- 	<ul style="list-style-type: none"> - принципы консультирования заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способы описания целевых сегментов ИКТ-рынка; - принципы разработки бизнес-планов по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - направления использования лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг; - схемы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ. <p>Умеет частично:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - анализировать основные этапы и закономерности исторического разви- 	<ul style="list-style-type: none"> - принципы консультирования заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способы описания целевых сегментов ИКТ-рынка; - принципы разработки бизнес-планов по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - направления использования лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг; - схемы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ. <p>Умеет в основном:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - анализировать основные этапы и закономерности исторического разви- 	<ul style="list-style-type: none"> - принципы консультирования заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - принципы консультирования заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - принципы консультирования заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способы описания целевых сегментов ИКТ-рынка; - принципы разработки бизнес-планов по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - направления использования лучших практик продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг; - схемы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ. <p>Умеет в полной мере:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; - анализировать основные этапы и закономерности исторического разви-
--	--	--	---

<p>тия общества для формирования гражданской позиции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; - использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; - находить организационно-управленческие решения и с готовностью нести за них ответственность; - работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; - основы проведения анализа архитектуры предприятия; - делать выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом; - проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях; - управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами со- 	<p>тия общества для формирования гражданской позиции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; - использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; - находить организационно-управленческие решения и с готовностью нести за них ответственность; - работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; - основы проведения анализа архитектуры предприятия; - делать выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом; - проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях; - управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами со- 	<p>тия общества для формирования гражданской позиции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; - использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; - находить организационно-управленческие решения и с готовностью нести за них ответственность; - работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; - основы проведения анализа архитектуры предприятия; - делать выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом; - проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях; - управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами со- 	<p>тия общества для формирования гражданской позиции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; - использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; - находить организационно-управленческие решения и с готовностью нести за них ответственность; - работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; - основы проведения анализа архитектуры предприятия; - делать выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом; - проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях; - управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами со-
--	--	--	--

<p>здания и использования информационных сервисов (контент - сервисов);</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - защищать права на интеллектуальную собственность; - выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - проектировать архитектуру электронного предприятия; - использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ- 	<p>здания и использования информационных сервисов (контент - сервисов);</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - защищать права на интеллектуальную собственность; - выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - проектировать архитектуру электронного предприятия; - использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ- 	<p>здания и использования информационных сервисов (контент - сервисов);</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - защищать права на интеллектуальную собственность; - выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - проектировать архитектуру электронного предприятия; - использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ- 	<p>здания и использования информационных сервисов (контент - сервисов);</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - защищать права на интеллектуальную собственность; - выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; - осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами; - проектировать архитектуру электронного предприятия; - использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования; - использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-
---	---	---	---

<p>инфраструктуры предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг <p>Не владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применением основ правовых знаний в различных сферах деятельности; - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - способностью к самоорганизации и самообразованию; - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - навыками проведение анализа архитектуры предприятия; - навыками проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; - навыками проведения обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий; - использованием современных стан- 	<p>инфраструктуры предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг <p>Владеет частично:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применением основ правовых знаний в различных сферах деятельности; - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - способностью к самоорганизации и самообразованию; - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - навыками проведение анализа архитектуры предприятия; - навыками проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; - навыками проведения обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий; - использованием современных стан- 	<p>инфраструктуры предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг. <p>Владеет большинством:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применением основ правовых знаний в различных сферах деятельности; - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - способностью к самоорганизации и самообразованию; - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - навыками проведение анализа архитектуры предприятия; - навыками проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; - навыками проведения обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий; - использованием современных стан- 	<p>инфраструктуры предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия; - консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов; - разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ; - использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг. <p>Владеет в полной мере:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применением основ правовых знаний в различных сферах деятельности; - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; - способностью к самоорганизации и самообразованию; - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - навыками проведение анализа архитектуры предприятия; - навыками проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; - навыками проведения обследования деятельности и ИТ - инфраструктуры предприятий;
--	--	---	--

<p>дартов и методик, разработкой регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия; - умением проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - умением разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ. - умением готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способностью описывать целевые сегменты ИКТ-рынка; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ. 	<p>дартов и методик, разработкой регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия; - умением проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - умением разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ. - умением готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способностью описывать целевые сегменты ИКТ-рынка; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ.. 	<p>дартов и методик, разработкой регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия; - умением проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - умением разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ. - умением готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способностью описывать целевые сегменты ИКТ-рынка; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ. 	<ul style="list-style-type: none"> - использованием современных стандартов и методик, разработкой регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий; - навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия; - умением проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - умением разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ. - умением готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - умением консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия; - способностью описывать целевые сегменты ИКТ-рынка; - способностью создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ..
---	--	---	---

Порядок подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена проводится по нескольким дисциплинам и (или) модулям ОПОП ВО, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускника. Требования к форме, содержанию и проведению подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена определяются программой Государственной итоговой аттестации выпускников и оценочных материалов для проведения подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Экзаменационные билеты включают 2 теоретических вопроса. Экзаменационные билеты по ОПОП ВО разрабатываются кафедрой высшей математики и информатики, подлежат обязательному рассмотрению на заседании кафедры и утверждаются ученым советом факультета информатики и управления. Утверждение экзаменационных билетов осуществляется не позднее 30 календарных дней до начала проведения ГИА. Экзаменационные билеты подписываются заведующим кафедрой высшей математики и информатики и деканом факультета информатики и управления.

Государственный экзамен проводится в устной форме, допускается присутствие в аудитории не более 7 обучающихся.

Обучающийся выбирает экзаменационный билет, номер которого фиксируется секретарем ГЭК в протоколе заседания ГЭК.

На подготовку к ответу обучающемуся отводится не более 30 минут.

В процессе ответа и после его завершения председатель и члены ГЭК могут задавать обучающемуся уточняющие и дополнительные вопросы в пределах программы ГИА.

При проведении государственного экзамена используются экзаменационные листы со штампом Филиала. Экзаменационные листы, выданные обучающемуся, нумеруются и подписываются обучающимся.

Результаты государственного экзамена вносятся секретарем ГЭК в протокол заседания ГЭК, зачетную книжку обучающегося и экзаменационную ведомость.

Результаты государственного экзамена объявляются в день его проведения.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения ГИА

Доступ к изданиям с помощью информационной библиотечной системы филиала MAPK-SQL по средством сети Интернет по адресу: <http://library.sfmgpu.ru>.

В Университете создана Электронная библиотека, которая регулярно пополняется.

Каждый обучающийся имеет индивидуальный логин и пароль к ЭБС «Университетская библиотека online» и ЭБС ZNANIUM.COM, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам.

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»)

Лицензионный договор № 30-232/03-21еп от 24.03.2021 г.

Срок действия с 03.04.2021 до 02.04.2022 г.

<http://biblioclub.ru>

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Универсальная база данных ООО «ИВИС» (ООО «ИВИС»)

Лицензионный договор № 30-704/12-20еп от 25.12.2020 г.

Срок действия с 01.01.2021 до 31.12.2021 г.

Лицензионный договор № 30-40/02-20еп от 14.02.2020 г.

Срок действия с 22.03.2020 до 31.12.2020 г.

<http://ebiblioteka.ru>

По IP-адресу. Количество подключений – без ограничений.

Электронно-библиотечная система «eLibrary» (ООО «РУНЭБ»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения №30-466/11-20еп от 25.11.2020
Срок действия с 01.01.2021 по 31.12.2021

Договор №189-585/12-19еп от 05.12.2019

Срок действия с 01.01.2020 по 31.12.2020

<http://elibrary.ru>

По IP-адресу. Количество подключений – без ограничений.

Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-166/03-21еп от 30.03.2021 г.

Срок действия с 01.07.2021 до 30.10.2022 г.

www.urait.ru

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Электронно-библиотечная система «ЭБС ZNANIUM.COM» (ООО «ЗНАНИУМ»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-25/01-21еп от 29.01.2021 г.

Срок действия с 27.03.2021 до 26.03.2022 г.

www.znanium.com

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования

Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (ООО «Ай Пи Эр Медиа»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-534/11-20еп от 10.11.2020 г.

Срок действия с 10.11.2020 до 31.12.2021 г.

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-330/04-21еп от 19.04.2021 г.

Срок действия с 01.01.2022 до 31.12.2022 г.

www.iprbookshop.ru

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

(ООО «Издательство ЛАНЬ»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-63/02-21еп от 19.02.2021 г.

Срок действия с 23.03.2021 до 22.03.2022 г.

<https://e.lanbook.com>

Специализированная платформа РКИ «Русский как иностранный»

(ООО «Цифровая экосистема образовательных ресурсов»)

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-463/11-20еп от 10.11.2020 г.

Срок действия с 10.11.2020 до 31.12.2021 г.

Гражданско-правовой договор автономного учреждения № 30-329/04-21еп от 19.04.2021 г.

Срок действия с 01.01.2022 до 31.12.2022 г.

<https://ros-edu.ru>

По индивидуальным логинам и паролям, предоставляемым Исполнителем, из любой точки доступа в сеть Интернет, круглосуточно, без ограничения времени пользования.

Развитие библиотеки и формирование фондов осуществляется по разным направлениям. Это расширение сервисов и услуг для читателей на сайте www.samara.mgpru.ru (каталог оглавлений периодики, бюллетень новых поступлений, электронный каталог, удалённые ресурсы – ссылки на полнотекстовые источники, виртуальная библиографическая справка, электронный формуляр читателя, заявка на комплектование изданий), обеспечение учебной и научно-исследовательской деятельности, пополнение традиционных библиотечных фондов, обеспечение доступа к полнотекстовым ресурсам внутренним и внешним, базам данных и информационным системам в соответствии с образовательными и научными интересами.

Перечень информационных технологий, используемых при подготовке к ГИА, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- при подготовке рефератов используется программа MicrosoftWord;
- при подготовке презентаций – MicrosoftPowerPoint;
- при поиске информации – браузер GoogleChrome.

Описание материально-технической базы, необходимой для подготовки и прохождения ГИА

Для реализации программы Филиал располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом ОПОП, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Филиал имеет помещения, расположенные по 3 адресам, (находящиеся в безвозмездном пользовании, оперативном управлении и арендованные), общая площадь которых составляет 4 408,1 кв. м.

В составе используемых помещений имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования, компьютерные классы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Филиала.

Обучающиеся Филиала проходят практику в соответствии с утвержденными, в установленном порядке, учебными планами и графиком учебного процесса в базовых учреждениях и организациях соответствующего профиля, с которыми заключены договора о сотрудничестве. В СФ МГПУ заключено более 120 долгосрочных и краткосрочных договоров о сотрудничестве с центрами развития детей, центрами дополнительного образования, учреждениями дошкольного образования, общеобразовательными учреждениями, центрами образования, гимназиями, лицеями, учреждениями среднего профессионального образования, территориальными управлениями образования, центрами социальной защиты населения, центрами социальной помощи семье и детям, государственными музеями, библиотеками, предприятиями.

Филиал подключен к сети «Интернет» и располагает локальной и единой вычислительной сетью. Имеет 7 серверов, 7 компьютерных классов, 30 мультимедийных аудиторий. Широкое распространение в управлении образовательным процессом, в проведении

занятий для обучающихся, получили современные образовательные Интернет-технологии: видеоконференции и видеолекции, в Филиале имеется 2 профессиональных комплекта для проведения ВКС (видеоконференцсвязи). Конференц-зал оборудован системой синхронного перевода на 60 мест с возможностью одновременного перевода с 3 языков.

В филиале при организации и проведении учебного процесса используются 222 компьютера (111 ноутбуков, 4 планшетных компьютера, 17 мультимедийных проекторов, 19 телевизоров, 8 интерактивных досок, 21 принтер, 12 сканеров, 34 многофункциональных устройства). Преподаватели также активно используют в своей деятельности персональные компьютеры. Все компьютеры имеют доступ к сети Интернет. Корпуса объединены в локальную сеть с помощью оптоволоконного кабеля. Скорость передачи данных составляет до 100 Мбит/сек.

Рабочий и учебный процесс в филиале обеспечивается лицензионным программным обеспечением, используются обучающие компьютерные программы по отдельным дисциплинам и темам, профессиональные пакеты программ по направлениям подготовки, программы компьютерного тестирования, программы для решения организационных, управленческих и экономических задач филиала.

В филиале функционирует медицинский кабинет (лицензия № ЛО-63-01-003850 от 12.08.2016), который снабжен необходимым оборудованием, медикаментами и мебелью. В филиале работает врач (заведующий мед.кабинетом).

Для питания обучающихся и сотрудников организована столовая, которая рассчитана на 132 посадочных места, и ее площадь составляет 122 кв.м. Столовая работает в течение всего дня, что позволяет обучающимся любой формы обучения и сотрудникам питаться в удобное время.

В состав Филиала входит библиотека с 2-я подразделениями. Общая площадь библиотеки - 274,72 кв.м. Библиотека имеет 2 читальных зала с количеством читательских мест 108. Объем фонда библиотеки составляет 48439 экз. ЭБС предоставляет доступ к более 150 тыс. наименований изданий и более 20 тыс. наименований журналов.

Филиал имеет право, при ведении образовательной деятельности, применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии во всех видах образовательной деятельности, включая контактную работу, проведение текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации, а также всех видов практик.

Порядок подачи и рассмотрения апелляций по результатам ГИА

По результатам ГИА обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения ГИА и (или) несогласии с результатами ГИА. Для рассмотрения апелляций по результатам ГИА приказом директора Филиала на факультете информатики и управления создается апелляционная комиссия по каждому направлению подготовки. Апелляционные комиссии действуют в течение одного календарного года. Председателем апелляционной комиссии утверждается директор Филиала (лицо, исполняющее его обязанности или лицо, уполномоченное директором Филиала на основании распорядительного акта Филиала).

Состав апелляционной комиссии:

1. В состав апелляционной комиссии по ОПОП ВО входит председатель и не менее 3 человек из числа лиц, относящихся к научно-педагогическим работникам Филиала, и не входящих в состав ГЭК.

2. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора Филиала не позднее чем за 1 месяц до даты начала ГИА.

3. Из числа лиц, включенных в состав апелляционной комиссии, приказом директора Филиала, по согласованию с председателем апелляционной комиссии, назначается заместитель председателя апелляционной комиссии и ее секретарь.

Апелляция подается обучающимся лично в апелляционную комиссию - о нарушении процедуры проведения ГИА и (или) несогласии с результатами ГИА - не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов соответствующей формы ГИА. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося. Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию:

- протокол заседания ГЭК;
- письменные ответы обучающегося - для рассмотрения апелляции о нарушении процедуры проведения и (или) несогласии с результатами ГИА;
- ВКР, отзыв руководителя ВКР.

Заседание апелляционной комиссии является правомочным, если в нем участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в ее состав. Заседание апелляционной комиссии проводится председателем апелляционной комиссии, а в случае его отсутствия, – заместителем председателя апелляционной комиссии. При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения ГИА апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результат проведения соответствующей формы ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти соответствующую форму ГИА в дополнительные сроки, установленные приказом директора Филиала.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата ГИА и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов членов апелляционной комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, председатель обладает правом решающего голоса. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом заседания апелляционной комиссии который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, и (или) родителей (законных представителей) несовершеннолетнего обучающегося в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося и (или) родителей (законных представителей) несовершеннолетнего обучающегося, подавшего (подавших) апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося и (или) родителей (законных представителей) несовершеннолетнего обучающегося.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Повторное проведение ГИА осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в Филиале в соответствии с ФГОС ВО. Апелляция на повторное проведение ГИА не принимается. Протоколы заседаний апел-

ляционных комиссий сшиваются в книги. Хранение протоколов заседаний апелляционных комиссий осуществляется Филиалом в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации об архивном деле.