



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Байкальская международная бизнес-школа (институт) (БМБШ ИГУ)
Кафедра стратегического и финансового менеджмента



УТВЕРЖДАЮ:

Декан САФ Байкальской международной
бизнес-школы (института)

Н.Б. Грошева

14 апреля 2025 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Профиль подготовки Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения: очная

Согласовано Учебно-методическим
Советом Байкальской международной
бизнес-школы (института)
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель  В.М. Максимова

Иркутск 2025 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Назначение и область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации является компонентом Блоком 3 «Государственная итоговая аттестация» структуры основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами», составлена в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом, устанавливает процедуру организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся.

Государственная итоговая аттестация выпускника образовательной организации осуществляется по окончании освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата в соответствии с утвержденным Положением о государственной итоговой аттестации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 25.08.2017 г. Протокол №10).

1.2. Документы, на основании которых разработана Программа ГИА

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 июля 2020 г. N 870;

- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Профессиональные стандарты: Профстандарт: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.06.2015г. №636 (с изменениями и дополнениями);

- Устав ФГБОУ ВО «ИГУ», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.11.2018г. №1071 (<https://isu.ru/sveden/document/>);

- Положение о государственной итоговой аттестации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 25.08.2017г. Протокол №10)

https://files.isu.ru/ru/about/umo/perehod_VO/docs_norm_prav/Polozh_o_GIA_v_IGU_25.08.17_10.pdf ;

- Положение о подготовке и защите выпускных квалификационных работ в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 30.12.2022 г. Протокол №5)

https://isu.ru/export/sites/isu/ru/employee/umo/.galleries/docs/Polozhen_o_VKR_30.12.2022_5.pdf;

Основная профессиональная образовательная программа 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами», утвержденная на заседании ученого совета «ИГУ» 30.05.2025 №10.

2. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Целью ГИА, в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. является «Определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта». Проверяемая совокупность компетенций, установленных программой бакалавриата по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами» должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 1.11 ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее, чем одного типа, установленного в соответствии с п. 1.12 ФГОС ВО. Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата (п.3.8. ФГОС ВО).

3. ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Выявление уровня подготовки к осуществлению профессиональной деятельности в области (областях) профессиональной деятельности и сфере (сферах) профессиональной деятельности 06: Связь, информационные и коммуникационные технологии, а также решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
 - организационно-управленческий;
- установленными в соответствии с п. 1.12 ФГОС ВО.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

К государственной итоговой аттестации по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами» допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

Государственная итоговая аттестация обучающихся образовательной программы «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами» включает в себя:

- Выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

На государственную итоговую аттестацию отводится 9 зачетных единиц (324 часа) - 6 недель в 8 семестре обучения.

5. СОВОКУПНОСТЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ПРОГРАММОЙ БАКАЛАВРИАТА, которые должны быть сформированы у обучающихся в процессе подготовки к государственной итоговой аттестации и обеспечивающих выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в области (областях) и сфере (сферах) профессиональной деятельности - 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий и решать задачи профессиональной деятельности следующего (-их)их типа (-ов): проектный и организационно-управленческий представлены в таблице.

Компетенции, установленные ОПОП и
сформированные в результате обучения по дисциплинам (модулям), практикам

Индекс	Содержание
--------	------------

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.В.10	Основы цифровой грамотности
Б1.В.ДВ.01.01	Исследовательская деятельность
Б1.В.ДВ.01.02	Теория организации
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Применяет системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности
Б1.В.10	Основы цифровой грамотности
Б1.В.21	Методы принятия управленческих решений
Б1.В.ДВ.01.01	Исследовательская деятельность
Б1.В.ДВ.01.02	Теория организации
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Б1.О.02	Управление проектами
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.В.21	Методы принятия управленческих решений
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Б1.О.02	Управление проектами
Б1.В.21	Методы принятия управленческих решений
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации
Б1.В.02	Психология предпринимателя
Б1.В.08	Развитие личного бренда предпринимателя
Б1.В.11	Введение в управление командами
Б1.В.12	Управление человеческими ресурсами
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика

Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Командообразование и методы групповой работы
УК-3.2	Учитывает опыт, идеи и особенности поведения членов команды для достижения поставленной цели
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации
Б1.В.02	Психология предпринимателя
Б1.В.08	Развитие личного бренда предпринимателя
Б1.В.11	Введение в управление командами
Б1.В.12	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ДВ.04.01	Стартап-культура
Б1.В.ДВ.04.02	Лидерство и развитие стартап-команды
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Командообразование и методы групповой работы
УК-3.3	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации
Б1.В.02	Психология предпринимателя
Б1.В.08	Развитие личного бренда предпринимателя
Б1.В.11	Введение в управление командами
Б1.В.12	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ДВ.04.01	Стартап-культура
Б1.В.ДВ.04.02	Лидерство и развитие стартап-команды
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Командообразование и методы групповой работы

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.
Б1.О.04	Русский язык и культура речи
Б1.О.05	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.04.01	Стартап-культура
Б1.В.ДВ.04.02	Лидерство и развитие стартап-команды
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
Б1.О.05	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.06.01	Подготовка к международному тестированию на уровень владения английским языком
Б1.В.ДВ.06.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Выбирает стиль общения в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Б1.О.04	Русский язык и культура речи
Б1.О.05	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.06.01	Подготовка к международному тестированию на уровень владения английским языком
Б1.В.ДВ.06.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций

Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в историческом контексте и интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития
Б1.О.06	История России
Б1.О.21	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.04.01	Стартап-культура
Б1.В.ДВ.04.02	Лидерство и развитие стартап-команды
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Воспринимает культурное, этно-национальное, конфессиональное, нормативно-ценностное, социально-историческое разнообразие общества в философском контексте
Б1.О.06	История России
Б1.О.07	Философия
Б1.О.21	Основы российской государственности
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения
Б1.О.06	История России
Б1.О.21	Основы российской государственности
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1	Отбирает и использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивает временную траекторию их достижения с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации
Б1.В.03	Международная инновационная среда и связи с общественностью
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Осуществляет планирование и выстраивает траекторию личностного и профессионального развития на основе принципов образования в течение всей жизни, используя инструменты непрерывного образования
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика

Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Определяет личностный уровень физического развития и физической подготовленности
Б1.О.08	Физическая культура и спорт
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
УК-7.2	Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.08	Физическая культура и спорт
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности

БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Понимает психологические, социальные и профессиональные основы взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. Использует в социальной и профессиональной сферах базовые дефектологические знания
Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Проектирует и осуществляет профессиональную деятельность и взаимодействие в социальной сфере с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Обеспечивает включение лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональную среду организации и создает условия для их развития и саморазвития
Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности
Б1.В.22	Оценка стоимости бизнеса и активов
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности
Б1.В.22	Оценка стоимости бизнеса и активов
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1	Знает основы действующего законодательства, иных форм права применительно к профессиональной деятельности, законодательство в сфере противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции Знает основы действующего законодательства, иных форм права применительно к профессиональной деятельности, законодательство в сфере противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.2	Уважительно относится к нормам действующего законодательства, иных форм права, в т. ч. в сфере противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.3	Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение проявлений экстремизма,

	терроризма, коррупции в профессиональной деятельности, в социуме
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
ОПК-1.1	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики
Б1.О.12	Математика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук
Б1.О.22	Экология
Б1.О.27	Экологический менеджмент
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области технических наук
Б1.О.24	Информационные технологии
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
ОПК-2.1	Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических дисциплин
Б1.О.12	Математика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов технических наук
Б1.О.24	Информационные технологии

Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов естественных наук
Б1.О.22	Экология
Б1.О.27	Экологический менеджмент
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-3.1	Владеет фундаментальными знаниями для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Б1.О.14	Менеджмент
Б1.О.16	Экономика (микроэкономика и макроэкономика)
Б1.О.17	Организационное поведение
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Применяет фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Б1.О.14	Менеджмент
Б1.О.16	Экономика (микроэкономика и макроэкономика)
Б1.О.17	Организационное поведение
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-4.1	Знает методы оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
Б1.О.12	Математика

Б1.О.20	Статистика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет применять методы оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
Б1.О.12	Математика
Б1.О.20	Статистика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-5.1	Знает нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности
Б1.О.23	Правоведение: управление интеллектуальной собственностью
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Б1.О.18	Финансовый менеджмент на инновационном предприятии
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-6.1	Знает методы анализа и выбора технических решений в инновационной деятельности; критерии оценки эффективности и экологической безопасности технологий; нормативно-правовые требования, связанные с экологическим воздействием технических решений

Б1.О.19	Практическая инноватика
Б1.О.22	Экология
Б1.О.23	Правоведение: управление интеллектуальной собственностью
Б1.О.26	Введение в инновационный менеджмент
Б1.О.27	Экологический менеджмент
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Умеет обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, оценивать технико-экономическую эффективность и риски предлагаемых решений, в том числе с учетом экологических последствий их применения
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б1.О.22	Экология
Б1.О.26	Введение в инновационный менеджмент
Б1.О.27	Экологический менеджмент
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Владеет навыками работы с нормативной документацией; современными инструментами моделирования и оптимизации технических решений; навыками презентации и защиты выбранного решения перед экспертами и заказчиками
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности
Б1.О.22	Экология
Б1.О.23	Правоведение: управление интеллектуальной собственностью
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.О.26	Введение в инновационный менеджмент
Б1.О.27	Экологический менеджмент
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Умеет использовать методы обработки данных (анализ, визуализация) для поддержки принятия решений

Б1.О.13	Прикладные инструменты программирования и работы с базами данных
Б1.О.24	Информационные технологии
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением; базовыми методами автоматизации для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.24	Информационные технологии
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
ОПК-8.1	Знает историю и основные философские концепции нововведений, основные математические методы и модели, компьютерные технологии для управления и оценки инновационных проектов.
Б1.О.12	Математика
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б1.О.26	Введение в инновационный менеджмент
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Умеет применять математические модели для анализа жизненного цикла инноваций и прогнозирования их развития
Б1.О.12	Математика
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Владеет навыками компьютерного моделирования инновационных процессов и визуализации результатов анализа
Б1.О.13	Прикладные инструменты программирования и работы с базами данных
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
ОПК-9.1	Знает характеристики и ключевые технологии современных технологических укладов и основные принципы и последствия четвертой промышленной революции для различных отраслей экономики
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Умеет анализировать влияние новых технологических укладов на конкретные отрасли и бизнес-модели; разрабатывать предложения по интеграции перспективных технологий в инновационные проекты
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.3	Владеет методами прогнозирования и оценки потенциала технологических трендов для инновационного развития; навыками проектирования стратегий внедрения технологий Industry 4.0 в программы развития предприятий и организаций
Б1.О.14	Менеджмент
Б1.О.15	Цифровой маркетинг
Б1.О.16	Экономика (микроэкономика и макроэкономика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-10.1	Знает основы алгоритмизации и принципы построения эффективных алгоритмов
Б1.О.13	Прикладные инструменты программирования и работы с базами данных
Б1.О.24	Информационные технологии
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Умеет реализовывать алгоритмы на одном из языков программирования
Б1.О.13	Прикладные инструменты программирования и работы с базами данных

Б1.О.24	Информационные технологии
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.3	Владеет методами оценки и оптимизации кода для решения практических задач
Б1.О.13	Прикладные инструменты программирования и работы с базами данных
Б1.О.24	Информационные технологии
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен разрабатывать, согласовывать и контролировать реализацию бизнес-планов, ценовую политику и стратегию развития серии инновационных и ИТ-продуктов
ПК-1.1	Знает теорию стратегического управления
Б1.О.27	Экологический менеджмент
Б1.В.01	Стратегический менеджмент
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Умеет разрабатывать бизнес-планы
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.В.05	Стартапы и малый бизнес
Б1.В.18	Управленческий учет и бюджетирование
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-прогнозирование
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет навыками построения расчетов и прогнозов расходов и доходов серии ИТ-продуктов и инновационных продуктов; стратегии развития серии ИТ-продуктов и инновационных продуктов и контроля ее осуществления
Б1.О.18	Финансовый менеджмент на инновационном предприятии
Б1.В.06	Налогообложение бизнеса
Б1.В.13	Математические методы в управлении
Б1.В.18	Управленческий учет и бюджетирование

Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен управлять бюджетом серии ИТ-продуктов и инновационных продуктов
ПК-2.1	Знает теорию бюджетирования
Б1.В.18	Управленческий учет и бюджетирование
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-прогнозирование
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет управлять бюджетом проекта в сфере информационных технологий и инновационных проектов
Б1.О.18	Финансовый менеджмент на инновационном предприятии
Б1.В.15	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.03.01	Продуктовые инновации
Б1.В.ДВ.03.02	Проектные инновации
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет навыками определения статей и норм расходов и доходов, перераспределения доходов по серии ИТ-продуктов и инновационных проектов; контроля расходов и доходов по серии ИТ-продуктов и инновационных проектов
Б1.О.18	Финансовый менеджмент на инновационном предприятии
Б1.В.06	Налогообложение бизнеса
Б1.В.07	Финансовая инфраструктура бизнеса
Б1.В.20	Математическая статистика
Б1.В.22	Оценка стоимости бизнеса и активов
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-прогнозирование

Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен продвигать инновационные и ИТ-продукты
ПК-3.1	Знает основы менеджмента в области связей с общественностью и работы со СМИ при продвижении инновационных и ИТ-продуктов; средства и методы разработки и презентации при продвижении инновационных и ИТ-продуктов
Б1.О.15	Цифровой маркетинг
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.В.03	Международная инновационная среда и связи с общественностью
Б1.В.08	Развитие личного бренда предпринимателя
Б1.В.14	Теория и практика эффективных коммуникаций
Б1.В.15	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.02.01	Управление техническими инновациями
Б1.В.ДВ.02.02	Управление продуктом
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет аргументированно демонстрировать преимущества инновационных и ИТ-продуктов; организовывать рекламные кампании; проводить публичные презентации по ознакомлению со свойствами инновационных и ИТ-продуктов
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.В.03	Международная инновационная среда и связи с общественностью
Б1.В.08	Развитие личного бренда предпринимателя
Б1.В.14	Теория и практика эффективных коммуникаций
Б1.В.ДВ.02.01	Управление техническими инновациями
Б1.В.ДВ.02.02	Управление продуктом
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен осуществлять заказ разработки программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам инновационных и ИТ-продуктов и контролировать его выполнение
ПК-4.1	Знает теорию проектного и программного управления
Б1.В.12	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.15	Управление инновационными проектами
Б1.В.16	Управление в условиях предпринимательских вызовов
Б1.В.17	Информационные технологии в управлении инновационными проектами
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Умеет планировать и управлять программами и проектами
Б1.В.09	Управление рисками на инновационном предприятии
Б1.В.12	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.15	Управление инновационными проектами
Б1.В.16	Управление в условиях предпринимательских вызовов
Б1.В.17	Информационные технологии в управлении инновационными проектами
Б1.В.19	Управление предпринимательскими рисками
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Владеет навыками формирования заказа программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продаже инновационных и ИТ-продуктов
Б1.О.19	Практическая инноватика
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.В.15	Управление инновационными проектами
Б1.В.16	Управление в условиях предпринимательских вызовов

Б1.В.17	Информационные технологии в управлении инновационными проектами
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Цифровая экономика
ПК-5	Способен разрабатывать предложения по приобретению и продаже технологических, продуктовых и прочих интеллектуальных активов организаций
ПК-5.1	Знает основы управления интеллектуальными активами организации, основы защиты интеллектуальной собственности
Б1.О.23	Правоведение: управление интеллектуальной собственностью
Б1.В.22	Оценка стоимости бизнеса и активов
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Умеет проводить оценку ценности технологий, ИТ-продуктов и организаций как потенциальных активов для приобретения
Б1.В.22	Оценка стоимости бизнеса и активов
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Владеет навыками исследования существующих на рынке технологий, ИТ-продуктов и организаций, формирования предложений по приобретению привлекательных сторонних активов с целью развития серии инновационных и ИТ-продуктов; контроля эффективности применения активов организации в отношении серии инновационных и ИТ-продуктов
Б1.О.25	Маркетинг инноваций
Б1.В.04	Управление бизнес-процессами: цифровые технологии
Б1.В.05	Стартапы и малый бизнес
Б1.В.22	Оценка стоимости бизнеса и активов

Б1.В.ДВ.03.01	Продуктовые инновации
Б1.В.ДВ.03.02	Проектные инновации
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ЛИЦ С ОВЗ И ИНВАЛИДОВ

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- проведение в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Обучающийся инвалид не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения государственного экзамена подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственного экзамена с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности). К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

7. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

Программой государственной итоговой аттестации не предусмотрен.

8. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ВКР)

8.1. Критерии оценки ВКР

Выпускная квалификационная работа бакалавра не подлежит обязательному рецензированию, имеет общепринятую структуру и состоит из введения, основной части и заключения.

Введение является отдельным, самостоятельным разделом работы, который ни в содержании, ни в тексте не обозначается цифрами.

Во введении необходимо отразить следующее:

- обоснование выбора темы, ее актуальность;
- характеристику степени разработанности темы в отечественной и зарубежной науке;
- основную цель и задачи работы;

- объект и предмет исследования;
- научную новизну (при необходимости);
- методы исследования;
- характеристику практической значимости исследования;
- представление структуры работы.

Цель работы определяет, для чего проводится исследование, что планируется получить в результате. Достижение цели бакалаврской работы ориентирует студентов на решение выдвинутой проблемы в двух основных направлениях – теоретическом и прикладном.

Характеристика структуры работы представляет собой краткое содержание глав и параграфов основной части.

В основной части бакалаврской работы должно быть полно и систематизировано изложено состояние вопроса, которому посвящено данное исследование. Предметом анализа выступают новые идеи, проблемы, возможные подходы к их решению, результаты предыдущих исследований, а также возможные пути достижения поставленных цели и задач. Завершить основную часть желательно обоснованием выбранного направления работы.

Основная часть состоит, как правило, из двух–трех глав, каждая из которых делится на параграфы в зависимости от темы исследования и его целей.

Основная часть работы состоит из теоретической (методологической) и практической (аналитической и проектной) составляющей.

В теоретической части проявляется умение студента систематизировать существующие разработки и теории по данной проблеме, критически их осмысливать, выделять существенное, оценивать опыт других исследователей, определять главное в изученности темы с позиций современных подходов, аргументировать собственное мнение. Поскольку в бакалаврской работе изучается определенная тема, то обзор работ предшественников следует делать только по вопросам выбранной темы.

При изложении спорных вопросов необходимо приводить мнения различных авторов. Если в работе критически рассматривается точка зрения какого-либо автора, при изложении его мысли следует приводить цитаты: только при этом условии критика может быть объективной. Обязательным при наличии разных подходов к решению изучаемой проблемы является сравнение рекомендаций, содержащихся в действующих инструктивных материалах и работах различных авторов. Только после проведения сравнения следует обосновать свое мнение по спорному вопросу и выдвинуть соответствующие аргументы.

Теоретическая часть является обоснованием будущих разработок, так как позволяет выбрать методологию и методику всестороннего анализа проблемы.

Практическая (аналитическая) часть работы должна содержать общее описание объекта исследования, анализ изучаемой проблемы, а также фактические данные, обработанные при помощи современных методик и представленные в виде аналитических выкладок. Кроме того, должны быть приведены расчеты отдельных показателей, используемых в качестве характеристик объекта. В практической части также проводится обоснование последующих разработок. От полноты этой части зависит глубина и обоснованность предлагаемых мероприятий.

Практическая (проектная) часть работы – разработка рекомендаций и мероприятий по решению изучаемой проблемы (например, разработка стратегии развития предприятия, разработка плана маркетинговой стратегии и т.д.), а также подтвержденный расчетами анализ результатов использования предложенных мер или обоснование предполагаемых результатов (необходимо представить возможный эффект от предлагаемых в работе мероприятий).

После заключения располагается список литературы. На каждый источник из списка литературы обязательно должна быть ссылка в тексте. Список литературы должен состоять не менее чем из 15 наименований монографических работ, научных статей (нормативные акты не являются ни монографическими работами, ни научными статьями).

Непосредственное руководство бакалаврской работой осуществляет руководитель.

Обязанности руководителя заключаются в следующем:

- практической помощи студенту в выборе темы ВКР;
- оказании помощи в выборе методики проведения исследования из предложенных студентом вариантов;
- предоставлении квалифицированных консультаций по подбору литературы (из предложенного студентом списка) и фактического материала;
- осуществлении систематического контроля за ходом выполнения работы;
- проведении оценки качества выполнения работы в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями (на основании отзыва руководителя);
- проведении предзащиты выпускной квалификационной работы с целью выявления ее готовности для предоставления к защите.

Руководителями бакалаврских работ могут быть преимущественно профессора и доценты (штатные или совместители), имеющие ученую степень доктора или кандидата наук.

Руководитель ВКР бакалавра контролирует все стадии подготовки и написания работы вплоть до ее защиты. Студент не менее одного раза в месяц отчитывается перед руководителем о выполнении работы в устной форме.

Руководитель проверяет ВКР и составляет о ней письменный отзыв в течение семи календарных дней после получения законченной работы студента.

Получение отрицательных отзывов от руководителя и от рецензента не является препятствием к представлению выпускной квалификационной работы на защиту.

Копия письменного отзыва рецензента должна быть вручена студенту не позднее чем за три календарных дня до защиты ВКР бакалавра.

Доля оригинального текста ВКР бакалавра должна составлять не менее 80%.

Защита ВКР бакалавров проводится в установленное время на заседании ГЭК по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами» с участием минимум 2/3 утвержденного состава. Рекомендуются, чтобы на защите, кроме членов ГЭК, присутствовал руководитель выпускной квалификационной работы.

Более подробно информация о содержании государственной итоговой аттестации представлена в программе ГИА, являющейся структурным компонентом ОПОП ВО.

Особенности подготовки ВКР в форме «Стартап как диплом»

Обучающийся (-ся), выбравший (-е) форму подготовки и защиты ВКР «Стартап как диплом», в срок, не позднее одного месяца до даты утверждения тем выпускных квалификационных работ, должен предоставить обоснование целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Структура ВКР «Стартап как диплом» может включать в себя следующие разделы:

1. Введение, в виде резюме стартап-проекта (является завершающим этапом работы и рекламным документом стартап-проекта).

2. Основная часть

1) Методология разработки стартап-проекта:

2) Бизнес-модель и бизнес-план стартап-проекта:

3. Заключение

В заключении должны содержаться результаты реализации или коммерциализации (при наличии) стартап-проекта и/или перспективы его развития.

4. Список использованных источников и литературы

5. Приложения

Критерии оценивания защиты ВКР «Стартап как диплом», а также процедура проведения устанавливаются программой государственной итоговой аттестации.

При оценке ВКР учитывается уровень сформированности компетенций, установленных ФГОС и разработчиками ОПОП, в том числе содержание и оформление письменного текста,

умение студента излагать свои мысли в устном, спонтанном общении, отвечать на вопросы, логично и корректно вести научную полемику. Оценка выставляется также с учетом мнения руководителя ВКР, изложенного в отзыве и результатов проверки текста на наличие неправомерных заимствований (плагиат). Итоговая оценка бакалаврской работы складывается как средневзвешенная величина баллов за качество выполненной работы и характеристики ее защиты.

В ходе дискуссии проверяется и оценивается профессиональная, общекультурная подготовка и эрудиция выпускника.

Результаты государственного аттестационного испытания, в том числе результаты представления и защиты ВКР по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами» определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

«Отлично» выставляется за следующую работу:

- демонстрируется сформированность всех компетенций, установленных ОПОП; работа выполнена в соответствии с целевой установкой, по содержанию и оформлению соответствует всем предъявляемым требованиям; во введении четко сформулирована актуальность и новизна, поставлены цели и задачи; работа носит научно-исследовательский характер, содержит грамотно изложенный теоретический материал, глубокий анализ состояния изучаемой проблемы, критический разбор, новые подходы к решению проблем, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при защите работы студент продемонстрировал глубокие знания вопросов темы, владение профессиональными технологиями, свободно оперировал данными исследования, вносил предложения по эффективному изменению состояния изучаемого процесса; защитное слово структурировано, грамотно и четко отвечал на вопросы председателя и членов ГЭК; во время доклада использовал наглядные пособия и (или) раздаточный материал.

«Хорошо» выставляется за следующую работу:

- демонстрируется сформированность всех компетенций, установленных ОПОП; работа выполнена в соответствии с целевой установкой, по содержанию и оформлению соответствует всем предъявляемым требованиям; носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ и критический разбор состояния изучаемого вопроса, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако, имеет недочеты, замечания;
- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента; выводы в отзыве руководителя о выпускной квалификационной работе без замечаний или имеют незначительные замечания, которые не влияют на полное раскрытие темы.
- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению состояния изучаемой проблемы, во время доклада использует наглядные пособия или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы; заключительное слово допускает нечеткое изложение содержания.

«Удовлетворительно» выставляется за следующую работу:

- демонстрируется частичная сформированность компетенций, установленных ОПОП носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но не в полной мере отвечает установленным требованиям по оформлению; отличается поверхностным представлением результатов, нарушением логической последовательности в изложении материала, недостаточной аргументацией выработанных предложений; в заключительной части слабо раскрыты перспективы и задачи дальнейшего

исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и используемой методике; выводы руководителя работы указывают на наличие недостатков, которые не позволили раскрыть тему в достаточной степени;
- защитное слово структурировано, но есть значительные погрешности в логике сделанных значимых выводов, которая при указании на него устраняется с трудом.

«Неудовлетворительно» выставляется за следующую работу:

- демонстрируется несформированность компетенций, установленных ОПОП; ВКР выполнена с нарушением целевой установки и не отвечает предъявляемым требованиям к содержанию, в оформлении имеются значительные недочеты; тема работы не раскрыта; допущены грубые погрешности в логике выведения значимых выводов; выводы и рекомендации носят декларативный характер или отсутствуют; в заключительной части практически не отражены задачи и перспективы дальнейшего исследования, вопросы практического применения;
- в отзыве руководителя имеются существенные замечания;
- защитное слово неструктурировано; ответы на вопросы председателя и членов ГЭК носят поверхностный характер или студент вообще затрудняется на них ответить.

Результаты защиты ВКР определяются на основе оценок:

- руководителя за степень самостоятельности обучающегося в работе над проблемой и другие качества, проявившиеся в процессе выполнения ВКР (отзыв руководителя предоставляется по утвержденной форме);
- председателя и членов ГЭК за содержание работы, ее защиту, включая доклад и ответы на вопросы комиссии и присутствующих.

Председатель и члены ГЭК вправе дополнительно рекомендовать материалы ВКР к опубликованию в печати, результаты – к внедрению, а выпускника к продолжению обучения на более высокой ступени образования (поступлению в магистратуру, аспирантуру по соответствующему направлению).

8.2*. Содержание выпускной квалификационной работы (ВКР) выпускника, ее соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования в компетентностном формате по ОПОП ВО в целом

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач
УК-1.2	Применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
УК-3.2	Учитывает опыт, идеи и особенности поведения членов команды для достижения поставленной цели
УК-3.3	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
УК-4.3	Выбирает стиль общения в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в историческом контексте и интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития
УК-5.2	Воспринимает культурное, этно-национальное, конфессиональное, нормативно-ценностное, социально-историческое разнообразие общества в философском контексте
УК-5.3	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Отбирает и использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивает временную траекторию их достижения с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
УК-6.3	Осуществляет планирование и выстраивает траекторию личностного и профессионального развития на основе принципов образования в течение всей жизни, используя инструменты непрерывного образования

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Определяет личностный уровень физического развития и физической подготовленности
УК-7.2	Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности
УК-8.2	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Понимает психологические, социальные и профессиональные основы взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. Использует в социальной и профессиональной сферах базовые дефектологические знания
УК-9.2	Проектирует и осуществляет профессиональную деятельность и взаимодействие в социальной сфере с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-9.3	Обеспечивает включение лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональную среду организации и создает условия для их развития и саморазвития
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1	Знает основы действующего законодательства, иных форм права применительно к профессиональной деятельности, законодательство в сфере противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции Знает основы действующего законодательства, иных форм права применительно к профессиональной деятельности, законодательство в сфере противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции
УК-11.2	Уважительно относится к нормам действующего законодательства, иных форм права, в т. ч. в сфере противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции
УК-11.3	Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение проявлений экстремизма, терроризма, коррупции в профессиональной деятельности, в социуме
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
ОПК-1.1	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики
ОПК-1.2	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук
ОПК-1.3	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области технических наук
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
ОПК-2.1	Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических дисциплин
ОПК-2.2	Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов технических наук
ОПК-2.3	Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов естественных наук
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-3.1	Владеет фундаментальными знаниями для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-3.2	Применяет фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-4.1	Знает методы оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-4.2	Умеет применять методы оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-5.1	Знает нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-5.2	Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, техники и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-6.1	Знает методы анализа и выбора технических решений в инновационной деятельности; критерии оценки эффективности и экологической безопасности технологий; нормативно-правовые требования, связанные с экологическим воздействием технических решений
ОПК-6.2	Умеет обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, оценивать технико-экономическую эффективность и риски предлагаемых решений, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-6.3	Владеет навыками работы с нормативной документацией; современными инструментами моделирования и оптимизации технических решений; навыками презентации и защиты выбранного решения перед экспертами и заказчиками
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Умеет использовать методы обработки данных (анализ, визуализация) для поддержки принятия решений
ОПК-7.2	Владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением; базовыми методами автоматизации для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и

	моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
ОПК-8.1	Знает историю и основные философские концепции нововведений, основные математические методы и модели, компьютерные технологии для управления и оценки инновационных проектов.
ОПК-8.2	Умеет применять математические модели для анализа жизненного цикла инноваций и прогнозирования их развития
ОПК-8.3	Владеет навыками компьютерного моделирования инновационных процессов и визуализации результатов анализа
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
ОПК-9.1	Знает характеристики и ключевые технологии современных технологических укладов и основные принципы и последствия четвертой промышленной революции для различных отраслей экономики
ОПК-9.2	Умеет анализировать влияние новых технологических укладов на конкретные отрасли и бизнес-модели; разрабатывать предложения по интеграции перспективных технологий в инновационные проекты
ОПК-9.3	Владеет методами прогнозирования и оценки потенциала технологических трендов для инновационного развития; навыками проектирования стратегий внедрения технологий Industry 4.0 в программы развития предприятий и организаций
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-10.1	Знает основы алгоритмизации и принципы построения эффективных алгоритмов
ОПК-10.2	Умеет реализовывать алгоритмы на одном из языков программирования
ОПК-10.3	Владеет методами оценки и оптимизации кода для решения практических задач
ПК-1	Способен разрабатывать, согласовывать и контролировать реализацию бизнес-планов, ценовую политику и стратегию развития серии инновационных и ИТ-продуктов
ПК-1.1	Знает теорию стратегического управления
ПК-1.2	Умеет разрабатывать бизнес-планы
ПК-1.3	Владеет навыками построения расчетов и прогнозов расходов и доходов серии ИТ-продуктов и инновационных продуктов; стратегии развития серии ИТ-продуктов и инновационных продуктов и контроля ее осуществления
ПК-2	Способен управлять бюджетом серии ИТ-продуктов и инновационных продуктов
ПК-2.1	Знает теорию бюджетирования

ПК-2.2	Умеет управлять бюджетом проекта в сфере информационных технологий и инновационных проектов
ПК-2.3	Владеет навыками определения статей и норм расходов и доходов, перераспределения доходов по серии ИТ-продуктов и инновационных проектов; контроля расходов и доходов по серии ИТ-продуктов и инновационных проектов
ПК-3	Способен продвигать инновационные и ИТ-продукты
ПК-3.1	Знает основы менеджмента в области связей с общественностью и работы со СМИ при продвижении инновационных и ИТ-продуктов; средства и методы разработки и презентации при продвижении инновационных и ИТ-продуктов
ПК-3.2	Умеет аргументированно демонстрировать преимущества инновационных и ИТ-продуктов; организовывать рекламные кампании; проводить публичные презентации по ознакомлению со свойствами инновационных и ИТ-продуктов
ПК-4	Способен осуществлять заказ разработки программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам инновационных и ИТ-продуктов и контролировать его выполнение
ПК-4.1	Знает теорию проектного и программного управления
ПК-4.2	Умеет планировать и управлять программами и проектами
ПК-4.3	Владеет навыками формирования заказа программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продаже инновационных и ИТ-продуктов
ПК-5	Способен разрабатывать предложения по приобретению и продаже технологических, продуктовых и прочих интеллектуальных активов организаций
ПК-5.1	Знает основы управления интеллектуальными активами организации, основы защиты интеллектуальной собственности
ПК-5.2	Умеет проводить оценку ценности технологий, ИТ-продуктов и организаций как потенциальных активов для приобретения
ПК-5.3	Владеет навыками исследования существующих на рынке технологий, ИТ-продуктов и организаций, формирования предложений по приобретению привлекательных сторонних активов с целью развития серии инновационных и ИТ-продуктов; контроля эффективности применения активов организации в отношении серии инновационных и ИТ-продуктов

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВО

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

а) Основная литература:

1. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02606-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490634>
2. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02608-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490635>
3. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3 : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 272 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02609-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490636>
4. Воронцовский, А. В. Управление рисками: учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12206-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489580>
5. Голубков, Е. П. Методы принятия управленческих решений в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Е. П. Голубков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 183 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06815-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489387>
6. Голубков, Е. П. Методы принятия управленческих решений в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / Е. П. Голубков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06700-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490620>
7. Деньги, кредит, банки. Финансовые рынки. В 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. Ю. Янова [и др.] ; ответственный редактор С. Ю. Янова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07172-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492731>
8. Деньги, кредит, банки. Финансовые рынки. В 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. Ю. Янова [и др.] ; ответственный редактор С. Ю. Янова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 306 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07174-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494316>
9. Корнейчук, Б. В. Макроэкономика. Продвинутый курс : учебник и практикум для вузов / Б. В. Корнейчук. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 385 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02582-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490233>
10. Кузнецов, Ю. В. Теория организации : учебник и практикум для вузов / Ю. В. Кузнецов, Е. В. Мелякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02949-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488801>
11. Купцова, Е. В. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8377-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489327>
12. Латфуллин, Г. Р. Теория организации : учебник для бакалавров / Г. Р. Латфуллин, А. В. Райченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 448 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2431-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/508966>
13. Лопарева, А. М. Бизнес-планирование : учебник для вузов / А. М. Лопарева. — 3-е изд.,

- перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 273 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13541-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495509>
14. Лукасевич, И. Я. Финансовый менеджмент в 2 ч. Часть 1. Основные понятия, методы и концепции : учебник и практикум для вузов / И. Я. Лукасевич. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 377 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03726-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488925>
15. Лукасевич, И. Я. Финансовый менеджмент в 2 ч. Часть 2. Инвестиционная и финансовая политика фирмы : учебник и практикум для вузов / И. Я. Лукасевич. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03727-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492680>
16. Макроэкономика для управленческих специальностей : учебник и практикум для вузов / Г. А. Родина [и др.] ; под редакцией Г. А. Родиной. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 471 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13912-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488887>
17. Макроэкономика : учебник для вузов / С. Ф. Серегина [и др.] ; под редакцией С. Ф. Серегинной. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 477 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13156-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488705>
18. Методы принятия управленческих решений : учебное пособие для вузов / П. В. Иванов [и др.] ; под редакцией П. В. Иванова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10862-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494754>
19. Никитина, Т. В. Финансовые рынки и институты. Краткий курс : учебник и практикум для вузов / Т. В. Никитина, А. В. Репета-Турсунова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 97 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12443-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490688> (дата обращения: 29.11.2022).
20. Погодина, Т. В. Финансовый менеджмент : учебник и практикум для вузов / Т. В. Погодина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03375-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489484>
21. Попова, Е. П. Теория организации : учебник и практикум для вузов / Е. П. Попова, К. В. Решетникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 338 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00766-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488962>
22. Розанова, Н. М. Макроэкономика. Практикум : учебное пособие для вузов / Н. М. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 496 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03323-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489296>
23. Розанова, Н. М. Макроэкономика. Продвинутый курс в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Н. М. Розанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01996-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490787>
24. Русецкая, О. В. Теория организации : учебник для вузов / О. В. Русецкая, Л. А. Трофимова, Е. В. Песоцкая. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 391 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8402-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488693>
25. Сергеев, А. А. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / А. А. Сергеев. — 4-е

изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15430-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/506814>

26. Трофимова, Л. А. Методы принятия управленческих решений : учебник и практикум для вузов / Л. А. Трофимова, В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01584-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488692>

Рекомендуемая литература:

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. – 4-ое изд. – М.: «Дело и сервис», 2001. – 448с.
2. Борг, Джемс. Сила убеждения. Искусство оказывать влияние на людей / Дж. Борг; ред. Т. Кабаченко. - 4-е изд. стереотип. - М.: Претекст, 2011. - 308 с. - ISBN 9785989950607
3. Вяткин, В. Н. Риск-менеджмент : учебник / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 365 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/489098>
4. Герстер Р. Кто сказал, что слоны не могут танцевать? Жесткие реформы для выживания компании: пер. с англ. / Л. Герстер. - 3-е изд. - М.: Альпина Паблишер, 2015. - 320 с. - ISBN 9785961450071
5. Гуриев С. Мифы экономики: заблуждения и стереотипы, которые распространяют СМИ и политика. 4-ое изд. – М.: ООО «Юнайтед Пресс», 2011. – 294 с.
6. Гусева, И. А. Финансовые рынки и институты : учебник и практикум для вузов / И. А. Гусева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00339-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489743>
7. Диогенов, А. В. Введение в количественные методы в теории принятия решения : учеб. пособие / А. В. Диогенов. – Иркутск : ИГУ, 2008. – 171 с. – (Байкальская международная бизнес-школа).
8. Зиновьев, В. Е. Управление рисками : учебное пособие / В. Е. Зиновьев. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 67 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159394>
9. Ивасенко, А. Г. Информационные технологии в экономике и управлении / А. Г. Ивасенко, А. Ю. Гридасов, В. А. Павленко. - 4-е изд., стер. - М. : КноРус, 2010. - 154 с.
10. Карамов, О. Г. Бизнес-планирование [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / О. Г. Карамов. - ЭБК. - М. : Изд. центр ЕАОИ, 2010. - Режим доступа: Электронный читальный зал "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-374-00419-9 : 99.20 р. (17 экз.)
11. Кристенсен, Клейтон. Решение проблемы инноваций в бизнесе. Как создать растущий бизнес и успешно поддерживать его рост : пер. с англ. / К. М. Кристенсен, М. Рейнор ; пер. Е. Калиника ; ред. Е. Аузан. - М. : Альпина Паблишер, 2014. - 290 с. - ISBN 9785961445909
12. Крогерус М. Книга решений. 50 моделей стратегического мышления: пер. с нем. / М. Крогерус, Р. Чеппелер; пер. Е. Турчанинова. - М. : ОЛИМП-БИЗНЕС, 2012. - 208 с. : ил. - ISBN 9785969302075
13. Кузнецов, Б. Т. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для вузов / Б. Т. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02215-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
14. Кузьминов Я.И., Бендукидзе К.А., Юдкевич М.М. Курс институциональной экономики: институты, сети, транзакционные издержки, контракты. – М. : Изд. Дом ГУ ВШЭ, 2006. – 442 с.
15. Лифшиц А. С. Управленческие решения: учеб. пособие / А. С. Лифшиц. - М.: КноРус, 2009. - 248 с. - ISBN 978539000518
16. Любимова, Т.А. Риск-менеджмент : учебное пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2014. – 169 с. – URL: <https://isu.bibliotech.ru/Reader/Book/2015111011413427463600006696> Русак, О. Н.

- Управление риском. Введение в рискологию : учебное пособие / О. Н. Русак. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2013. — 44 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45575>
17. Макроэкономика. Сборник задач и упражнений: под ред. С.Ф. Серегинной.-М.: Издательство Юрайт, 2013. – 154 с.
 18. Макроэкономика. Теория и российская практика : учебник / ред. А. Г. Грязнова. - 6-е изд., стер. - М. : КноРус, 2011. - 680 с.
 19. Мардас, А. Н. Теория организации : учебное пособие для вузов / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 139 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06344-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490981>
 20. Мередит, Джек Р. Управление проектами [Электронный ресурс] : 8-е изд / Д. Р. Мередит, Л. Манте, С. М. - Санкт-Петербург : Питер, 2014. - 640 с. - Режим доступа: ЭБС "Айбукс". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-496-00029-1 : Б. ц.
 21. Методы принятия управленческих решений : учеб. пособие / ред. П. В. Иванов. - Ростов-на/Д.: Феникс, 2014. - 413 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 9785222228456
 22. Микроэкономика: практический подход : учебник для вузов / ред.: А. Г. Грязнова, А. Ю. Юданов. - 6-е изд., стер. - М. : КноРус, 2011. - 704 с.
 23. Мишкин Ф.С. Экономическая теория денег, банковского дела и финансовых рынков. 7-е издание. —М.: Изд. Вильямс, 2013. — 880 с.
 24. Незамайкин, В. Н. Финансовый менеджмент : учебник для бакалавров / В. Н. Незамайкин, И. Л. Юрзинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 467 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3638-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/508163>
 - Вяткин, В. Н. Финансовые решения в управлении бизнесом : учебно-практическое пособие для вузов / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Д. Д. Хэмптон. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02299-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491156>.
 25. Никаноров, П. А. Управление рисками в менеджменте качества: учебник.— СПб.: Изд-во Университета при МПА ЕврАзЭС, 2019. — 188 с.
 26. Носова С.С. Микроэкономика. Конспект лекций. — М. : КНОРУС, 2013. — 224 с.
 27. Сборник задач по микроэкономике. К курсу микроэкономика Р.М.Нуреева. —М.: Норма. - 2005. 432 с.
 28. Финансовые рынки и институты : учебник и практикум для вузов / Н. Б. Болдырева [и др.] ; под редакцией Н. Б. Болдыревой, Г. В. Черновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15055-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490173> (дата обращения: 29.11.2022).
 29. Финансовый менеджмент : учебник для академического бакалавриата / Г. Б. Поляк [и др.] ; ответственный редактор Г. Б. Поляк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 456 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-4395-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/507804>
 30. Фролов, Ю. В. Теория организации и организационное поведение. Методология организации : учебное пособие для вузов / Ю. В. Фролов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09522-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491862>
 31. Чеканский, А. Н. Управленческая экономика: практика применения : учеб. пособие / А. Н. Чеканский, В. А. Коцоева, С. Е. Варюхин. - М. : Дело, 2011. - 172 с.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Базовый установочный комплект по: Office 2019 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4
2. Project Standard 2019, Access 2019 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052.
3. Microsoft Project Professional 2019, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052.
4. Операционные системы Windows'7, Windows'10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4
5. Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021.
6. Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог. №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010
7. Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademik Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015
8. Межсетевой экран, функционал Proxu - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013
9. Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор PC3-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4 Продление лицензии
10. 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Электронная поставка. 25 лицензий.

Электронно-библиотечные системы:

1. ЭБС ЭЧЗ «Библиотех». Государственный контракт № 019 от 22.02.2011 г. ООО «Библиотех». Лицензионное соглашение № 31 от 22.02.2011 г. Адрес доступа: <https://isu.bibliotech.ru/> Срок действия: с 22.11.2011 г. бессрочный.
2. ЭБС «Издательство Лань». ООО «Издательство Лань». ООО «ЭБС Лань». Договор № СЭБ НВ от 30.09.20 г.; Адрес доступа: <http://e.lanbook.com/>
3. ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru». ООО «Айбукс Контракт № 04-E-0344 от 12.11.2021г.; Акт от 14.11.2021 г. Адрес доступа: <http://ibooks.ru>
4. Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт». ООО «Электронное издательство Юрайт». Контракт № 04-E-0258 от 20.09.2021г.; Адрес доступа: <https://urait.ru/>
5. УИС Россия. доступ предоставляется по обращению Руководителя организации), срок действия – без ограничений. Адрес доступа: <http://uisrussia.msu.ru/>.
6. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Договор о сотрудничестве от 15.10.2018 г. Срок действия - до расторжения сторонами. Адрес доступа: в локальной сети НБ ИГУ.
7. Справочно-правовая система «ГАРАНТ». Договор № Б/12 об информационно-правовом сотрудничестве между ООО «Гарант-Сервис Иркутск» и Федеральное государственное бюджетное управление высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ИГУ») от 16.11.12 г.; Регистрационный лист № 38-70035-003593 от 21.11.12 г. Срок действия - до расторжения сторонами.
8. Электронные ресурсы Научной библиотеки Иркутского университета. Адрес доступа: в локальной сети ИГУ, <http://ellib.library.isu.ru>

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновационными и ИТ-проектами и продуктами».

Программа рассмотрена на заседании кафедры стратегического и финансового менеджмента 21 марта 2025 г. протокол № 9.

Зав. кафедрой



Н.Б. Грошева

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.