

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.10.2024 15:21:46
Уникальный программный идентификатор:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет _____ технологический _____
(наименование факультета)

Кафедра _____ стандартизации, метрологии и товарной экспертизы _____
(наименование выпускающей кафедры)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

27.03.01 Стандартизация и метрология

(шифр, наименование направления подготовки (специальности))

бакалавр

(квалификация выпускника)

Майкоп, 2022

Фонд оценочных средств
по дисциплине «Государственная итоговая аттестация»
по направлению подготовки (специальности) 27.03.01 Стандартизация и метрология
профиль подготовки «Стандартизация и сертификация»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.О.02	Философия
Б1.О.09	Математика
Б1.О.12	Физика
Б1.В.11	Сертификация предприятия и систем качества
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.01.02	Международные системы менеджмента качества
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
Б1.О.09	Математика
Б1.О.12	Физика
Б1.О.26	Основы научных исследований
Б1.В.01	Основы проектирования продукции
Б1.В.11	Сертификация предприятия и систем качества
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.01.02	Международные системы менеджмента качества
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.12	Физика
	Б1.В.01	Основы проектирования продукции
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
	Б1.О.02	Философия
	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.12	Физика
	Б1.О.26	Основы научных исследований
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
	Б1.О.02	Философия
	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.12	Физика
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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 совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством
	Б1.О.15	Правоведение
	Б1.В.12	Проектный практикум
	Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений исходя из действующих правовых норм
	Б1.О.15	Правоведение
	Б1.В.12	Проектный практикум
	Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
	Б1.О.15	Правоведение
	Б1.В.12	Проектный практикум
	Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.
	Б1.О.15	Правоведение
	Б1.В.12	Проектный практикум
	Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.
	Б1.О.03	Социология
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
	Б1.О.03	Социология
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-3.3	Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.
	Б1.О.03	Социология
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной 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	Выбирает коммуникативно приемлемые формы делового общения на государственном и иностранном языках,

		вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи
	Б1.О.06	Иностранный язык
	Б1.О.07	Адыгейский язык
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-4.2	Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи
	Б1.О.07	Адыгейский язык
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи
	Б1.О.06	Иностранный язык
	Б1.О.07	Адыгейский язык
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи
	Б1.О.07	Адыгейский язык
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.
	Б1.О.06	Иностранный язык
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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	Отмечать и анализировать особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
	Б1.О.04	Культурология
	Б1.О.17	История и культура адыгов
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5.2	Демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающиеся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
	Б1.О.04	Культурология
	Б1.О.17	История и культура адыгов
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5.3	Придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
	Б1.О.04	Культурология

	Б1.О.17	История и культура адыгов
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.
	Б1.О.14	Психология
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
	Б1.О.14	Психология
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.3	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
	Б1.О.14	Психология
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом
	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.4	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.

	Б1.О.14	Психология
	Б1.О.26	Основы научных исследований
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-7.2	Использует основы физической культуры для сознательного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.18	Концепции современного естествознания
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения.
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.18	Концепции современного естествознания
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов.
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.18	Концепции современного естествознания
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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	Осуществляет действия по организации доступной среды для людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)
	Б1.О.14	Психология
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-9.2	Осуществляет мониторинг присутствия людей с ОВЗ в профессиональной сфере.
	Б1.О.14	Психология
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	УК-9.3	Транслирует толерантное отношение к людям с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах.
	Б1.О.14	Психология
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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 формы участия государства в экономике.
	Б1.О.16	Экономика
	Б1.О.19	Менеджмент
	Б1.О.29	Экономика качества, стандартизации и сертификации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-10.2	Применяет методы планирования для достижения текущих и долгосрочных экономических и финансовых целей, использует финансовые инструменты и методы экономических расчётов для обоснования и принятия хозяйственных решений в различных областях жизнедеятельности, управляет финансовыми ресурсами и контролирует собственные экономические риски.
	Б1.О.16	Экономика
	Б1.О.19	Менеджмент
	Б1.О.29	Экономика качества, стандартизации и сертификации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-10.3	Обосновывает экономически, финансово грамотное поведение индивида как гражданина вне зависимости от его профессиональной деятельности
	Б1.О.16	Экономика
	Б1.О.19	Менеджмент
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	УК-11.1	Использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией.
	Б1.О.22	Сертификация и подтверждение соответствия
	Б1.О.23	Стандартизация
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-11.2	Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.
	Б1.О.22	Сертификация и подтверждение соответствия
	Б1.О.23	Стандартизация
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(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 естественных наук и математики
	ОПК-1.1	Анализирует задачи управления в области стандартизации и метрологии на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.12	Физика
	Б1.О.13	Химия
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.2	Рассматривает возможные варианты решения задач управления в области стандартизации и метрологии на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.12	Физика
	Б1.О.13	Химия
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2		Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин
	ОПК-2.1	Формулирует задачи управления в области стандартизации и метрологии и на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин

	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.12	Физика
	Б1.О.13	Химия
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-2.2	Грамотно и аргументированно формирует собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин
	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.12	Физика
	Б1.О.13	Химия
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности
	ОПК-3.1	Использует фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности
	Б1.О.20	Основы технического регулирования
	Б1.О.21	Методы и средства измерений и контроля
	Б1.О.23	Стандартизация
	Б1.О.24	Метрология
	Б1.О.26	Основы научных исследований
	Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.2	Определяет и оценивает возможные методы решения типовых задач в области стандартизации и метрологического обеспечения
	Б1.О.21	Методы и средства измерений и контроля
	Б1.О.23	Стандартизация

	Б1.О.24	Метрология
	Б1.О.26	Основы научных исследований
	Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения
	ОПК-4.1	Осуществляет оценку эффективности результатов разработок в области стандартизации и метрологического обеспечения
	Б1.О.16	Экономика
	Б1.О.19	Менеджмент
	Б1.О.29	Экономика качества, стандартизации и сертификации
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.2	Определяет критерии оценки эффективности полученных результатов
	Б1.О.16	Экономика
	Б1.О.19	Менеджмент
	Б1.О.29	Экономика качества, стандартизации и сертификации
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	ОПК-5.1	Решает задачи учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими, в том числе в целях практического применения
	Б1.О.25	Интеллектуальная собственность и патентование
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5.2	Решает задачи по проведению предварительных патентных исследований и патентного поиска

	Б1.О.25	Интеллектуальная собственность и патентование
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6		Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа
	ОПК-6 .1	Осуществляет системный и функциональный анализ в области стандартизации и метрологического обеспечения
	Б1.О.23	Стандартизация
	Б1.О.24	Метрология
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-6 .2	Принимает научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения
	Б1.О.23	Стандартизация
	Б1.О.24	Метрология
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7		Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения
	ОПК-7.1	Осуществляет постановку экспериментов по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения
	Б1.О.21	Методы и средства измерений и контроля
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7.2	Выполняет поставленные экспериментальные исследования
	Б1.О.21	Методы и средства измерений и контроля

	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8		Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества
	ОПК-8.1	Руководствуется действующими стандартами и нормативными документами в области качества
	Б1.О.20	Основы технического регулирования
	Б1.О.23	Стандартизация
	Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
	Б1.О.28	Управление качеством
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-8.2	Разрабатывает техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью
	Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
	Б1.О.28	Управление качеством
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-9.1	Использует технические средства и информационные технологии для поиска информации при решении профессиональных задач
	Б1.О.08	Информационные технологии
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика

	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-9.2	Использует современные информационные технологии и программные средства при обработке финансово-экономических показателей для выбора управленческих решений
	Б1.О.08	Информационные технологии
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-1		Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции
	ПКУВ-1.1	Выполняет действия, предусмотренные методиками испытаний продукции
	Б1.О.21	Методы и средства измерений и контроля
	Б1.В.01	Основы проектирования продукции
	Б1.В.02	Безопасность товаров и сырья
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
	Б1.В.15.01	Товароведение и экспертиза однородных групп продовольственных товаров
	Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов
	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
	Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров
	Б1.В.16.02	Товароведение и экспертиза однородных групп непродовольственных товаров
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и технология испытаний
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний
	Б1.В.ДВ.04.01	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.04.02	Пищевые и биологически активные добавки
	Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий
	Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров
	Б1.В.ДВ.09.01	Технология производства пищевых продуктов из растительного и животного сырья
	Б1.В.ДВ.09.02	Строительные конструкции и материалы

	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-1.2	Обрабатывает данные, полученные при испытаниях и оформляет документацию на испытание
	Б1.О.21	Методы и средства измерений и контроля
	Б1.В.01	Основы проектирования продукции
	Б1.В.02	Безопасность товаров и сырья
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
	Б1.В.15.01	Товароведение и экспертиза однородных групп продовольственных товаров
	Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов
	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
	Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров
	Б1.В.16.02	Товароведение и экспертиза однородных групп непродовольственных товаров
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и технология испытаний
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний
	Б1.В.ДВ.04.01	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.04.02	Пищевые и биологически активные добавки
	Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий
	Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров
	Б1.В.ДВ.09.01	Технология производства пищевых продуктов из растительного и животного сырья
	Б1.В.ДВ.09.02	Строительные конструкции и материалы
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-2	Способность проводить инспекционный контроль производственного процесса с целью оптимизации показателей качества продукции
	ПКУВ-2.1	Проводит систематический выборочный контроль качества материалов, полуфабрикатов, покупных изделий и готовой

		продукции на любой стадии производства в соответствии с требованиями технической документации
	Б1.В.10	Обеспечение технического контроля на предприятии
	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
	Б1.В.15.01	Товароведение и экспертиза однородных групп продовольственных товаров
	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
	Б1.В.16.02	Товароведение и экспертиза однородных групп непродовольственных товаров
	Б1.В.ДВ.04.01	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.04.02	Пищевые и биологически активные добавки
	Б1.В.ДВ.06.01	Технология нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТМО
	Б1.В.ДВ.09.01	Технология производства пищевых продуктов из растительного и животного сырья
	Б1.В.ДВ.09.02	Строительные конструкции и материалы
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-2.2	Проводит систематический выборочный контроль наличия и качества технической документации, действующей на производстве
	Б1.В.10	Обеспечение технического контроля на предприятии
	Б1.В.ДВ.06.01	Технология нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТМО
	Б1.В.ДВ.09.01	Технология производства пищевых продуктов из растительного и животного сырья
	Б1.В.ДВ.09.02	Строительные конструкции и материалы
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-2.3	Проводит систематический выборочный контроль инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки
	Б1.В.10	Обеспечение технического контроля на предприятии
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКУВ-3		Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии.
	ПКУВ-3.1	Определяет параметры продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений
	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
	Б1.В.10	Обеспечение технического контроля на предприятии
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и технология испытаний
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-3.2	Обоснованно выбирает методы, средства и условия измерений
	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
	Б1.В.10	Обеспечение технического контроля на предприятии
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и технология испытаний
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-3.3	Выполняет измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия)
	Б1.В.01	Основы проектирования продукции
	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
	Б1.В.08	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.09	Цифровая трансформация отрасли
	Б1.В.10	Обеспечение технического контроля на предприятии

	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и технология испытаний
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-4		Способность планировать и проводить работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам.
	ПКУВ-4.1	Осуществляет подготовку продукции (услуг) к подтверждению соответствия в соответствии с установленными правилами.
	Б1.О.22	Сертификация и подтверждение соответствия
	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
	Б1.В.04	Стандартизация и сертификация в сфере услуг
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
	Б1.В.07	Методологические основы аккредитации и оценки соответствия
	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
	Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов
	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
	Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров
	Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий
	Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-4.2	Проводит экспериментальные исследования для определения действительных параметров продукции и процессов
	Б1.О.22	Сертификация и подтверждение соответствия
	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
	Б1.В.04	Стандартизация и сертификация в сфере услуг
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров

	Б1.В.07	Методологические основы аккредитации и оценки соответствия
	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
	Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов
	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
	Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров
	Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий
	Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-4.3	Оформляет документацию по подтверждению соответствия, регистрирует сертификаты и декларации соответствия на продукцию (услуги)
	Б1.О.22	Сертификация и подтверждение соответствия
	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
	Б1.В.04	Стандартизация и сертификация в сфере услуг
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
	Б1.В.07	Методологические основы аккредитации и оценки соответствия
	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
	Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов
	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
	Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров
	Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий
	Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПКУВ-4.4	Проводит анализ статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции
	Б1.О.28	Управление качеством
	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
	Б1.В.04	Стандартизация и сертификация в сфере услуг
	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов

Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
Б1.В.07	Методологические основы аккредитации и оценки соответствия
Б1.В.11	Сертификация предприятия и систем качества
Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов
Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.01.02	Международные системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий
Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-4.5	Ведет учет и составляет отчеты о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) и управлению качеством
Б1.О.28	Управление качеством
Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве
Б1.В.04	Стандартизация и сертификация в сфере услуг
Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров
Б1.В.07	Методологические основы аккредитации и оценки соответствия
Б1.В.11	Сертификация предприятия и систем качества
Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"
Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов
Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"
Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.01.02	Международные системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий
Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ-5		Способность разрабатывать техническую документацию с учетом требований законодательства и передовых тенденций развития экономики.
	ПКУВ-5.1	Разрабатывает структуру стандартов организации, в том числе по системе управления качеством
	Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
	Б1.В.01	Основы проектирования продукции
	Б1.В.08	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.09	Цифровая трансформация отрасли
	Б1.В.12	Проектный практикум
	Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование перерабатывающих предприятий
	Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты пищевых производств
	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по переработке плодов и овощей
	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по производству хлебобулочных и мучных кондитерских изделий
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.В.01	Защита прав потребителей
	ПКУВ-5.2	Разрабатывает требования к содержанию стандартов организации, в том числе по системе управления качеством
	Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
	Б1.В.01	Основы проектирования продукции
	Б1.В.08	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.09	Цифровая трансформация отрасли
	Б1.В.12	Проектный практикум
	Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование перерабатывающих предприятий
	Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты пищевых производств
	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по переработке плодов и овощей
	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по производству хлебобулочных и мучных кондитерских изделий
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Защита прав потребителей
ПКУВ-5.3	Проводит анализ разработанных стандартов организации
Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
Б1.В.08	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.09	Цифровая трансформация отрасли
Б1.В.12	Проектный практикум
Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по переработке плодов и овощей
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по производству хлебобулочных и мучных кондитерских изделий
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Защита прав потребителей
ПКУВ-5.4	Разрабатывает элементы системы документооборота в организации
Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
Б1.В.08	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.09	Цифровая трансформация отрасли
Б1.В.12	Проектный практикум
Б1.В.13	Технологическое предпринимательство
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.01.02	Международные системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по переработке плодов и овощей
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по производству хлебобулочных и мучных кондитерских изделий
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Защита прав потребителей

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Экзамен проводится в устной форме по билетам, составленным в соответствии с программой итогового междисциплинарного экзамена. Экзаменационной комиссией оценивается ответ на каждый вопрос, при этом учитываются полнота ответа, его соответствие программе, логичность изложения, соблюдение норм литературного языка, характер и количество существенных и несущественных ошибок. Существенные ошибки связаны с недостаточной глубиной знаний выпускника. Несущественные ошибки возникают из-за его невнимательности, незнания некоторых специфических деталей вопросов, неумения привести конкретные примеры на заданный вопрос и пр. Ответ на каждый вопрос экзаменационного билета оценивается одним из следующих баллов: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно). Оценка «5» (отлично) ставится, если: - ответ полный и соответствует программе; - материал изложен в логической последовательности, профессиональным языком; - существенные ошибки отсутствуют; - допущена одна несущественная ошибка, исправленная по требованию комиссии. Оценка «4» (хорошо) ставится, если: - ответ полный и соответствует программе не менее, чем на 80%; - материал изложен логично; - существенные ошибки отсутствуют; - допущены 2-3 несущественные ошибки, исправленные по требованию комиссии. Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если: - ответ неполный (но не менее 60% от объема программы); - отсутствует логика в изложении материала; - допущена одна существенная ошибка, которую выпускник исправил после наводящих вопросов; - допущено более трех несущественных ошибок, исправленных по требованию комиссии. Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если: - обнаружено непонимание данного материала выпускником; - допущены две и более существенные ошибки, которые выпускник не может исправить после наводящих вопросов комиссии; - выпускник отказывается отвечать на данные вопросы; - выпускник уличен комиссией в использовании неразрешенным вспомогательным материалом. Общая оценка за экзамен выводится как среднее арифметическое по трем вопросам с округлением до целого балла. Продолжительность итогового государственного экзамена не должна превышать 45 минут на одного студента в соответствии с Положением о порядке планирования и распределения учебной нагрузки профессорско-преподавательского состава Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет».

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Экзаменационные билеты государственного экзамена разрабатываются выпускающей кафедрой и утверждаются председателем соответствующей экзаменационной комиссии.

В билеты государственного экзамена включаются вопросы для определения уровня сформированности умений и навыков по видам профессиональной деятельности, указанным во ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология профиль «Стандартизация и сертификация» по следующим дисциплинам:

Базового цикла::

1. Физические основы измерений и эталоны.
2. Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации.
3. Основы сертификации и подтверждения соответствия.
4. Основы метрологии.
5. Основы стандартизации
6. Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов.
7. Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров и сырья.
8. Стандартизация и сертификация в строительстве.
9. Стандартизация и сертификация в сфере услуг.
10. Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов.
11. Стандартизация и сертификация технически сложных товаров.
12. Экономика качества, стандартизации и сертификации.

Вариативной части базового цикла:

13. Методы и средства испытаний.
14. Организация и технология испытаний.
15. Информационное обеспечение стандартизации и сертификации.
16. Правовое обеспечение стандартизации и сертификации и метрологии.

Вопросы к государственному экзамену

1. Классификация средств измерений.
2. Классификация методов измерения.
3. Методы и средства измерений геометрических величин (линейных и угловых размеров, перемещений).

4. Методы сравнения с мерой: метод противопоставления, метод замещения, метод совпадений.
5. Методы и средства измерения массы.
6. Назначение, виды и принципы контроля.
7. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов.
8. Утверждение стандарта, его регистрация, опубликование и введение в действие.
9. Согласование и утверждение технических условий. Формирование обозначения ТУ.
10. Правила построения, изложения, оформления и обозначения стандартов и других нормативных документов (ГОСТ Р 1.5-2012).
 11. Государственный контроль и надзор в сфере оценки соответствия.
 12. Основные методы оценки соответствия при сертификации.
 13. Аккредитация, ее место в системе оценки соответствия.
 14. Порядок аккредитации испытательной лаборатории.
 15. Цели, объекты аккредитации и система аккредитации.
 16. Нормативно-правовое обеспечение работ по аккредитации.
 17. Цели, задачи, функции метрологии
 18. Основные единицы системы СИ
 19. Эталоны единиц физических величин
 20. Погрешности измерений
 21. Метрологические характеристики средств измерений
 22. Погрешности средств измерений
 23. Цели и задачи стандартизации
 24. Правовые основы стандартизации.
 25. Основные понятия и определения в области стандартизации.
 26. Виды и категории стандартов.
 27. Методы стандартизации.
 28. Международная организация ISO.
 29. Государственная система стандартизации.
 30. Общая характеристика стандартов разных категорий.
 31. Общая характеристика стандартов разных видов.
 32. Порядок разработки стандартов. Основные стадии.
 33. Изменения и пересмотр стандартов.
 34. Технический регламент: понятие, формы принятия, условия применения.

35. Подтверждение соответствия: понятие, формы. Знаки соответствия.
36. Участники процедуры подтверждения соответствия, их права и обязанности.
37. Правовая база подтверждения соответствия.
38. Стандартизация и сертификация силикатных товаров.
39. Стандартизация и сертификация древесины и лесоматериалов.
40. Стандартизация швейных товаров, виды стандартов.
41. Стандартизация и сертификация кожевенного сырья и изделий из кожи.
42. Стандартизация пушно-меховых и овчинно-шубных товаров.
43. Изделия из меха. Подтверждение соответствия ТР ТС 017/2011 в форме декларирования соответствия. Схемы декларирования соответствия.
44. Машины и приборы для ухода за одеждой и обувью: классификация, виды стандартов, схемы сертификации, порядок проведения сертификации.
45. Бытовые уборочные машины: классификация, виды стандартов, схемы сертификации, порядок проведения сертификации.
46. Электроприборы для поддержания микроклимата в помещении: классификация, виды стандартов, схемы сертификации, порядок проведения сертификации.
47. Бытовые приборы для хранения и замораживания продуктов: классификация, виды стандартов, схемы сертификации, порядок проведения сертификации.
48. Телевизоры: классификация, виды стандартов, схемы сертификации, порядок проведения сертификации.
49. Фотоаппараты: классификация, виды стандартов, схемы сертификации, порядок проведения сертификации.
50. Категории стандартов: национальные стандарты и стандарты организаций. Обозначение стандартов. Структурные элементы стандартов. Виды стандартов, применяемых в строительстве: содержание, цели принятия, область применения.
51. Понятие стандартизации. Контроль качества в строительстве. Основные понятия в области контроля качества. Средства измерений и типовые методы контроля качества.
52. Значение сертификации в строительной сфере в условиях рыночных отношений. Объекты стандартизации в строительстве: продукция, процесс (работа), услуга.
53. Оценка соответствия: понятие, формы, значение. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы, формы. Участники подтверждения соответствия. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия.

54. Системы сертификации. Структура и участники сертификации, их функции, ответственность. Схемы сертификации в РФ, в т.ч. применяемые в строительстве.
55. Основы системы менеджмента качества в строительстве. Стандарты на системы менеджмента качества. Принципы менеджмента качества.
56. Классификация продуктов из нефти и родственных материалов согласно ИСО. Штриховой код продукции.
57. Анализ качества и сертификация автомобильных бензинов. Нормирование основных показателей качества бензинов.
58. Анализ качества и сертификация дизельных топлив. Основные требования к дизельному топливу.
59. Анализ качества и сертификация тяжелых моторных топлив и топлив для котельных установок. Показатели качества.
60. Порядок сертификации топлив, смазочных материалов, углеводородных газов, каменных и бурых углей.
61. Государственные стандарты РФ по контролю качества нефтепродуктов.
62. Экономические и организационные основы управления качеством продукции.
63. Основы контроллинга затрат на качество.
64. Экономические основы стандартизации.
65. Экономические аспекты сертификации.
66. Методики оценки экономической эффективности.
67. Эволюция методов менеджмента качества.
68. Отечественные и зарубежные системы менеджмента качества
69. Методологические основы разработки системы менеджмента качества
70. Сущность и содержание процессной модели системы менеджмента качества организации
71. Основные направления развития и улучшения системы менеджмента качества организации
72. Информационное обеспечение – составная часть системы обработки данных.
73. Современные системы классификации и кодирования информации.
74. Информационно-поисковые системы и их классификация. Примеры применения информационно-поисковых систем в стандартизации.
75. Технология автоматизации документального оформления в стандартизации.

Литература для подготовки:

1. Стандартизация и сертификация промышленной продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. Карабегов М.А. и др. - Саратов: Вузовское образование, 2019. - 118 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79681.html>.
2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов. - Саратов: Вузовское образование, 2019. - 791 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79771.html>
3. Метрология и стандартизация. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. В. Попов [и др.]; под ред. Г. В. Попова. - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. - 128 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52137.html>
4. Кудеяров, Ю. А. Метрологическая экспертиза технической документации
5. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Кудеяров, Н. Я. Медовикова. - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2017. - 141 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78181.html>
6. Архипов А.В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Архипов А.В., Берновский Ю.Н., Зекунов А.Г. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 447 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52057>
7. Вдовин, С.М. Система менеджмента качества организации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Вдовин С.М., Салимова Т.А., Бирюкова Л.И. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 299 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615221>
8. Серенков, П.С. Методы менеджмента качества. Методология организационного проектирования инженерной составляющей системы менеджмента качества [Электронный ресурс]: монография/ П.С. Серенков. - М.: Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 491 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=389952>
9. Грибанов, Д. Д. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Д. Грибанов. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 127 с. - ЭБС «Znanium.com»

Выпускные квалификационные работы для квалификации (степени) «бакалавр» выполняются в форме бакалаврской работы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется студентом на основе глубокого и всестороннего изучения учебной и научной литературы и эмпирических данных, включающая в себя в качестве обязательного компонента обобщение результатов собственных данных и исследований. Выполнение и защита этой работы призваны дать студенту возможность всесторонне изучить интересующую его проблему и вооружить его навыками научного и творческого подхода к решению различных практических задач в области товароведения и экспертизы товаров в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров.

Согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования выпускная квалификационная работа должна соответствовать

- области профессиональной деятельности бакалавра
- объектам профессиональной деятельности
- основным видам профессиональной деятельности

Таким образом, основными целями выполнения и защиты выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 38.03.07 «Товароведение» профиль «Товароведение и экспертиза товаров в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров» являются:

- развитие навыков ведения самостоятельной работы студентов;
- развитие приобретенных и формирование новых навыков практического применения знаний при экспертизе качества отдельных видов продовольственных и непродовольственных товаров;
- закрепление, систематизация, расширение и углубление теоретических знаний в области прогнозирования потребностей общества в отдельных видах продовольственных и непродовольственных товаров.

Выполнение выпускной квалификационной работы студентом способствует более глубокому усвоению теоретического материала, развитию научного мышления, выработке умений работать с учебным материалом, научной и справочной литературой, нормативной документацией, четко и грамотно излагать свои мысли, выполнять эксперимент на фактическом материале, систематизировать данные и делать правильные выводы.

Организация подготовки выпускной квалификационной работы

Выполнение и защита работы проходят в следующей последовательности:

- выбор примерной темы;
- уточнение темы с преподавателем – научным руководителем;
- сбор и предварительное изучение материала по теме;
- описание структуры работы в виде примерного оглавления;
- углубленное изучение теоретического материала по теме;
- подготовка экспериментальной части, которая должна содержать результаты конкретных экспериментальных данных, полученных дипломником при оценке качества пищевых продуктов в лаборатории, а также собранных им при прохождении практик на конкретных предприятиях. Экспериментальная часть работы может базироваться как на результатах исследования, проведенных с целью контроля качества продовольственных товаров, реализуемых в торговых предприятиях или выработанных на конкретном производстве, так и на исследовательских испытаниях, выполненных с целью изучения конкретных параметров, факторов, влияющих на формирование качества.

- окончательное оформление работы в соответствии с данными требованиями;
- получение от научного руководителя отзыва и от рецензента рецензии;
- подготовка раздаточного материала или материала презентации для членов Государственной экзаменационной комиссии и плана доклада;
- защита работы перед комиссией.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты по отдельным разделам.

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- выдает студенту до начала преддипломной практики задание на выпускную квалификационную работу;
- в соответствии с темой выдает студенту задание на практику для сбора материала;
- разрабатывает вместе со студентом календарный график выполнения работы, утверждаемый заведующим кафедрой;
- рекомендует студенту литературу, справочные и другие материалы по теме;
- проводит систематические консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- при необходимости после преддипломной практики вносит изменения в задание на выпускную квалификационную работу.

Консультанты по отдельным разделам выпускной квалификационной работы проводят консультации с учетом темы и задания на выпускную квалификационную работу.

Тема выпускной квалификационной работы определяется выпускающей кафедрой товароведения и экспертизы товаров ФГБОУ ВО «МГТУ» и доводится до каждого студента

в виде списка тем, подписанного заведующим выпускающей кафедрой и согласованного с деканом факультета. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Бакалаврские работы могут основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

Тема выпускной квалификационной работы и руководитель утверждаются приказом ректора до начала срока, отведенного на выполнение выпускной квалификационной работы учебным планом по направлению.

Критерии оценки результатов выпускной квалификационной работы

В качестве критериев для оценки выпускных квалификационных работ научные руководители, рецензенты, члены государственной экзаменационной комиссии должны иметь в виду: - актуальность темы и задач работы; - обоснованность результатов и выводов; - определенную новизну полученных данных; - самостоятельность (личный вклад студента); - возможности практического использования полученных результатов. 2. Обоснованность результатов и выводов определяются с позиций: - соответствия известным научным положениям и фактам; - логичности в изложении и обсуждении собственных данных; - корректности постановки опыта, эксперимента; - корректности использования математико-статистических методов. При этом должны учитываться: - уровень устного доклада на защите; - соответствие оформления работы установленным требованиям; - качество иллюстративного материала к докладу. 3. Новизна полученных данных определяется как: - установление нового научного факта или подтверждение известного факта для новых условий; - получение сведений, приводящих к формулировке проверяемых гипотез, которые требуют дальнейшей проверки; - применение известных методик для решения новых задач; - введение в научный оборот новых данных; - обоснованное решение поставленной задачи. 4. Личный вклад студента определяется: степенью самостоятельности в выборе темы, постановке задач, планировании и организации исследования, обработке и осмыслении полученных результатов. 5. Возможность практического использования данных, полученных в дипломной работе, определяется в отношении НИР, выполняемых в академии или в других организациях; задачами совершенствования учебного процесса; возможностью публикации в печати. Порядок оценивания Для выставления оценки «отлично» необходимо, чтобы оценка по четырем пунктам была «отлично», а по остальным – не ниже «хорошо». Для выставления оценки «хорошо» допускается удовлетворительная

оценка не более, чем по трем пунктам выше приведенных критериев. При получении хотя бы по одному из пунктов неудовлетворительной оценки общая оценка не может быть выше, чем «удовлетворительно». Оценка «неудовлетворительно» выставляется при оценке «неудовлетворительно» по четырем и более пунктам критериев.