Документ подписан простой электронной подписью

Инфо

Дата подписания:

ФИО: Дмитрий Александрович

Должн

.09.2024министерство сельского хозяйства российской федерации

Уникальный программный кл 528682d78e671e5 6ab07f01

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для государственной итоговой аттестации

27.04.02 Управление качеством Направление подготовки

Организационно-управленческие Направленность (профиль)

системы

Магистр Квалификация выпускника

Технология производства и Выпускающая кафедра

переработки продукции

животноводства

Разработчик: профессор, Коник Н.В.

(подпись)

Приложение 3

Саратов 2024

Содержание

1.Основные положения	3
2. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в	3
результате освоения образовательной программы	
3. Индикаторы достижения и критерии оценивания компетенций,	5
шкалы оценивания	
4. Материалы для оценки результатов освоения образовательной	10
программы	1 /
5. Процедура оценивания результатов освоения образовательной	22
программы	

1. Основные положения

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по подготовки 27.04.02 Управление качеством профиль направлению Организационно-управленческие системы разработан на основании Положения о обучающихся государственной итоговой аттестации профессиональным образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловском университете, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. №57-ОД, Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего профессиональным образования программам бакалавриата, специалитета программам программам магистратуры, реализуемым в соответствии с актуализированными ФГОС ВО в ФГБОУ ВО Вавиловском университете, утвержденного приказом ректора от «30» августа 2022 г. № 57-ОД, и Программы государственной итоговой аттестации, утверждённой деканом факультета «28» августа 2024 г.

2. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

2.1. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие образовательную программу по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством профиль Организационно-управленческие системы:

-организационно-управленческая.

- 2.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими *универсальными компетенциями:*
- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
 - УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
- УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
- 2.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:
- ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний.

- ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения.
- ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники.
- ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности.
- ОПК-5 Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством.
- ОПК-6 Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством.
- ОПК-7 Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества.
- ОПК-8 Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества.
- ОПК-9 Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием.
- 2.4. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

организационно-управленческая деятельность:

- ПК-1 Способен организовывать работы по анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению.
- ПК-2 Способен организовать работы по контролю осуществления необходимых мер по повышению ответственности всех звеньев производства за выпуск продукции, соответствующей установленным требованиям, по предотвращению приема и отгрузки некачественной продукции.
- ПК-3 Способен организовывать проведения работ по управлению качеством процессов производства и оказания услуг, идентифицирует основные процессы применяет качественные методы анализа процессов, разрабатывает рабочие модели процессов с применением различных методологий.
- ПК-4 Способен организовать работу по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения, осуществлению контроля соблюдения нормативных сроков обновления продукции, организовать работу по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг).

- ПК -5 Способен учувствовать в разработке проектов внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг в организации, в проведении внешнего и внутреннего аудита и сертификации системы управления качеством.
- ПК-6 Способен организовать работы по управлению человеческими ресурсами, обеспечению производства качественной и конкурентоспособной продукции (услуг).
- ПК-7 Способен организовывать не предусмотренные технологическим процессом выборочных проверок качества готовой продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и инструмента, условий производства, хранения и транспортировки продукции.

3. Индикаторы достижения и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

3.1. Описание показателей оценивания компетенций, формируемых у обучающихся при освоении образовательной программы по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством профиль Организационно-управленческие системы представлено в таблице 1.

Таблица 1 — Показатели оценивания компетенций, формируемых у обучающихся при освоении образовательной программы

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1		2
УК- 1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2 Разрабатывает стратегические решения на основе системного анализа проблемных ситуаций	Знания. Задачи управления в технических системах в сфере управления качеством Умения. Анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие Навыки. Методами решения задач управления в технических системах в сфере управления качеством Знания. Основные положения системного анализа. Умения. Использует анализ данных для принятия решений в проблемных ситуациях Навыки. Способен разработать и
стратегию действий	УК-1.3 Отличает факты мнений, интерпретаций, при анализе информации, формирует собственные мнения и суждения,	подобрать необходимое решение проведя полный системный анализ в проблемной ситуации. Знания. Факты мнений, интерпретаций, при анализе информации, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с

Код и наименование	Индикаторы достижения	Показатели оценивания
компетенции	компетенций	компетенции
1		2
	аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного	применением философского понятийного аппарата
	аппарата	Умения. Отличать факты мнений, интерпретаций, при анализе информации, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата Навыки. Факторами мнений, интерпретаций, при анализе
		интерпретации, при анализе информации, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	УК-1.4 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного	Знания. Основы анализа путей решения проблем мировоззренческого,
	характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально культурном контексте	нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном
		контексте Умения. Анализировать пути решения проблем
		мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном
		контексте Навыками анализа путей решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного
		характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте
	УК-1.5 Подвергает критическому анализу, полученные экспериментальные данные и на основе системного подхода определяет дальнейший алгоритм	Знания. Методы анализа экспериментальные данные и на основе системного подхода определяет дальнейший алгоритм действий Умения. Анализировать полученные
	действий	экспериментальные данные и на основе системного подхода

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1	,	2
		определяет дальнейший алгоритм действий
		Навыки. Методами критического анализа экспериментальных данных
	УК-2.1 Формирует цели, задачи и ожидаемые результаты проекта	Знания. В определение целей и задач проекта.
	ozalizate posjednita i poskita	Умения. Определять ожидаемые результаты проекта.
		Навыки. Формирования целей, задач и ожидаемых результатов
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его	УК-2.2 Определяет потребности в ресурсах, составляет план	проекта Знания. Определению потребности в ресурсах и
жизненного цикла	реализации проекта и осуществляет контроль за его выполнение	составлению планов реализации и контроля выполнения проекта <i>Умения</i> . Определять потребности
		в ресурсах Навыки. Составления плана
		реализации проекта и осуществляет контроль за его выполнение
	УК-3.1 Выбирает способ преодоления коммуникативных,	Знания. Способы преодоления коммуникативных,
	образовательных, этнических профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия	образовательных, этнических профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия
УК-3 Способен	при решении профессиональных задач	при решении профессиональных задач
организовывать и руководить работой команды,		Умения. Выбирать способ преодоления коммуникативных, образовательных, этнических
вырабатывая командную		профессиональных барьеров <i>Навыки</i> . Методами и средствами преодоления коммуникативных,
стратегию для достижения поставленной цели		образовательных, этнических профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия
	УК-3.2 Вырабатывает стратегию командной работы для достижения	Знания. Правила работы в команде Умения. Определять стратегию
	поставленной цели	работы в команде Навыки. Для достижения
VII 4 Comme	VV 4.1 Ooversom vast	поставленной цели определять стратегию для работы в команде
УК-4 Способен применять	УК-4.1 Осуществляет академическое и	Знания. Особенности и правила устной речи на иностранном
современные коммуникативные технологии, в том	профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке	языке. Умения. Устно выступать и поддерживать разговор на
числе на	_	иностранном языке в процессе

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1		2
иностранном(ых)		представления результатов своей
языке (ax) , для		деятельности.
академического и		Навыки. Способностью
профессионального		представляет результаты своей
взаимодействия		деятельности на иностранном
		языке.
	УК-4.2 Составляет типовую	Знания. Особенности
	деловую документацию для	официальной переписки
	академических и	иностранном языке.
	профессиональных целей на	Умения. Учитывать особенности
	иностранном языке, представляет	стилистики официальной переписки
	результаты исследовательской и	на иностранном языке.
	проектной деятельности на	Навыки. Способностью вести
	различных публичных	деловую переписку на
	мероприятиях на иностранном	иностранном языке.
	языке	
	УК-4.3 Использует современные	<i>Знания</i> . Современные
	информационно-коммуникативные	информационно-коммуникативные
	средства для коммуникации	средства
		Умения. Использовать
		современные информационно-
		коммуникативные средства в своей
		деятельности.
		Навыки. Способностью применять
		современные информационно-
		коммуникативные средства для
		коммуникации
	УК-5.1 Учитывает при социально	Знания. Важнейшие категории и
	и профессиональном общении	содержание дисциплины,
	историческое наследие и	историческое наследие и
	социокультурные традиции	социокультурные традиции
	различных социальных групп,	различных социальных групп,
	этносов и конфессий, включая	этносов и конфессий.
	мировые религии, философские и	Умения. Выявлять и исследовать
	этические учения	различия в наследии и традициях
УК-5 Способен		различных социальных групп,
анализировать и		этносов и конфессий понимать и
учитывать		принимать различия в наследии и
разнообразие		традициях различных социальных
культур в процессе		групп, этносов и конфессий в
межкультурного		условиях социального и
взаимодействия		профессионального общения.
		Навыки. Профессиональной
		межкультурной компетенции,
		способностью восприятия
		межкультурного разнообразия
	VIC.5.0. H	общества.
	УК-5.2 Интерпретирует проблемы	Знания. Направления развития и
	современности с позиций этики и	проблематики основных
	философских знаний	философских школ, их специфики
		в контексте исторического

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1		2
		развития общества, интерпретируя проблемы современности с позиций этики и философских знаний Умения. Сопоставлять собственное поведение с этическими философскими принципами, интерпретируя проблемы современности с позиций этики и философских знаний Навыки. Методологией философского познания, приемами применения философских идей в своей деятельности, в т. ч. профессиональной, интерпретируя
		проблемы современности с позиций этики и философских знаний
	УК-6.1 Демонстрирует адекватную самооценку в процессе реализации профессиональной деятельности	Знания. Способов организации и проведению самооценки Умения. Разрабатывать различные способы проведения адекватной самооценки Навыки. Проводить самооценку в процессе реализации профессиональной деятельности
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2 Определяет уровень самооценки и уровень притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Знания. Уровни самооценки и привязанности для выбора приоритетов Умения. В рамках собственной деятельности определять уровень самооценки и уровень притязаний Навыки. Определять уровень самооценки и уровень притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
	УК-6.3 Осознает важность познания себя, определяет и реализует приоритеты собственной деятельности при решении профессиональных задач	Знания. Способов познания себя Умения. Определять важность определения познания себя Навыки. Определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности при решении профессиональных задач
ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность	ОПК-1.1 Анализирует состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	Знания. Способы оценки состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа Умения. Анализировать состояние и динамику объектов деятельности с

Код и наименование	Индикаторы достижения	Показатели оценивания
компетенции	компетенций	компетенции
1		2
проблем в сфере		использованием необходимых
управления		методов и средств анализа
качеством на основе		Навыки. Способами состояние и
приобретенных		динамику объектов деятельности с
знаний		использованием необходимых
		методов и средств анализа
	ОПК-1.2 Формулирует задачи	Знания. Способы определения
	своей деятельности, устанавливает	задач определяющих собственную
	их взаимосвязи, строит модели	деятельность, анализировать
	систем задач (проблем),	причины возникновения проблем
	анализирует, диагностирует	влияющих на управление
	причины появления проблем	качеством.
		Умения. Грамотно ставить и
		формулировать задачи своей
		деятельности, строить модели задач и
		анализировать причины появления Навыки. Способностью
		формулировать задачи своей
		деятельности, устанавливает их
		взаимосвязи, строит модели
		систем задач (проблем),
		анализирует, диагностирует
		причины появления проблем
	ОПК-2.1 Применяет методы,	Знания. Методы, средства,
	средства, технологии и алгоритмы	технологии и алгоритмы решения
	решения задач в области	задач в области управления
	управления качеством	качеством
		Умения. Применять методы,
		средства, технологии и алгоритмы
		решения задач в области управления
		качеством
		Навыки. Средствами, технологиями
ОПК-2 Способен		и алгоритмами решения задач в
формулировать	ОПИ 2.2 фанализмическа воличи	области управления качеством
задачи управления в	ОПК-2.2 Формулирует задачи	Знания. Задачи управления в
технических	управления в технических	технических системах в сфере управления качеством
системах в сфере	системах в сфере управления качеством и обосновывает методы	Умения. Формировать задачи
управления	их решения	управления качеством в
качеством и	их решения	технических системах
обосновывать		Навыки. Методами решения задач
методы их решения		управления в технических системах в
		сфере управления качеством
	ОПК-2.3 Демонстрирует навыки	Знания. Навыки построения моделей
	построения моделей деятельности	деятельности по улучшению качества
	по улучшению качества процессов	процессов
		Умения. Строить модели по
		улучшению качества процессов
		Навыки. Способностью создавать
		модели по улучшению качества
		процессов

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1	Romerengin	2
	ОПК-3.1 Решает профессиональные задачи в области управления качеством, используя последние достижения науки и техники	Знания. Способы решения профессиональные задачи в области управления качеством Умения. Самостоятельно применять знания для решения задач связанных с
ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления		качеством Навыки. Последними достижениями науки и техники для решения профессиональные задачи в области управления качеством
качеством на базе последних достижений науки и	ОПК-3.2 Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности	Знания. Средства и методы, применяемые при оценивании решении конкретных задач
техники	для решения конкретных задач	Умения. Применить знания в управлении качеством продукции на любом этапе жизненного цикла продукции
		Навыки. Фундаментальными знаниями профессиональной деятельности для решения задач в области качества
ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки	ОПК-4.1 Оценивает процессы системы менеджмента качества, определяет цели процесса, выделяет показатели результативности процесса, проводит мониторинг процессов	Знания. Процессов, целей процессов, показателей результативности процессов систем менеджмента качества Умения. Определять процессы, цели процессов, показатели результативности процессов систем менеджмента качества, проводить мониторинг процессов Навыки. Оценивать процессы системы менеджмента качества, определяет цели процесса,
систем управления качеством на основе современных математических	ОПК-4.2 Разрабатывает критерии	выделяет показатели процесса, проводит мониторинг процессов Знания. Критерии оценки систем
методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их	оценки систем управления качеством на основе математических методов	управления качеством Умения. Определять критерии оценки систем управления качеством Навыки. Разрабатывать критерии
эффективности	ОПК-4.3 Разрабатывает	оценки систем управления качеством на основе математических методов Знания. Управленческие решения
	управленческие решения по повышению эффективности систем управления качеством	по повышению эффективности систем управления качеством Умения. Определять управленческие решения по
		повышению эффективности систем управления качеством

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1	компетенции	2
1		Навыки. Разрабатывать
		управленческие решения по
		повышению эффективности
		систем управления качеством
	ОПК-5.1 Определяет формы и	Знания. Основные объекты,
	ОПК-5.1 Определяет формы и методы правовой охраны и защиты	<u> </u>
	1 1	формы и методы правовой охраны и защиты интеллектуальной
	1	и защиты интеллектуальной собственности
	интеллектуальной собственности	
OTHER S. C.		Умения. Использовать формы и
ОПК-5 Способен		методы правовой охраны и защиты
определять формы и		интеллектуальной собственности
методы правовой		Навыки. Определять формы и
охраны и защиты		методы правовой охраны и защиты
прав на результат		прав на результат
интеллектуальной		интеллектуальной собственности
деятельности,	ОПК-5.2 Распоряжается правами	Знания. Основные законы и
распоряжаться	на результаты интеллектуальной	определения в области
правами на них для	деятельности для решения задач в	интеллектуальной собственности
решения задач в	области управления качеством	Умения. Решать задачи в области
области управления		управления качеством используя
качеством		права на интеллектуальную
		деятельность
		Навыки. Распоряжается правами
		на результаты интеллектуальной
		деятельности для решения задач в
		области управления качеством
	ОПК-6.1 Идентифицирует	Знания. Основные процессы и их
	основные процессы систем	рабочие модели
	управления качеством и участвует	Умения. Идентифицировать
	в разработке их рабочих моделей	основные процессы и участвовать в
ОПК-6 Способен		разработке их рабочих моделей
идентифицировать		Навыки. Способность
процессы систем		идентифицировать основные
управления		процессы и участвовать в
качеством и		разработке их рабочих моделей
создавать новые	ОПК-6.2 Разрабатывает и	Знания. Алгоритмы и программы
модели,	совершенствует алгоритмы и	по управлению качеством
разрабатывать и	программы применительно к	Умения. Совершенствовать
совершенствовать	задачам управления качеством,	алгоритмы и программы
алгоритмы и	рабочие модели для описания	применительно к задачам
программы	производственных и бизнес-	управления качеством
применительно к	процессов	Навыки. Разрабатывать и
задачам управления		совершенствует алгоритмы и
качеством		программы применительно к
		задачам управления качеством,
		рабочие модели для описания
		производственных и бизнес-
		процессов
ОПК-7 Способен	ОПК-7.1 Демонстрирует навыки	Знания. Количественной оценки
оценивать и	количественной оценки рисков в	рисков в области управления
управлять рисками в	области управления качеством,	качеством

Код и наименование	Индикаторы достижения	Показатели оценивания
компетенции	компетенций	компетенции
1	_	2
системах	анализа бизнес-процессов	Умения. Анализировать бизнес-
обеспечения	организации с точки зрения	процессов организации с точки
качества	исследования рисковых событий	зрения исследования рисковых
		событий
		Навыки. Проведения
		количественной оценки рисков в
		области управления качеством,
		анализа бизнес-процессов
		организации с точки зрения
		исследования рисковых событий
	ОПК-7.2 Оценивает	Знания. Элементы и риски
	,	1
	краткосрочные и стратегические	
	результаты внедрения элементов	управления качеством
	риск менеджмента в системы	Умения. Определять
	управления качеством	краткосрочные и стратегические
		результаты внедрения элементов
		риск менеджмента в системы
		управления качеством
		Навыки. Оценивать
		краткосрочные и стратегические
		результаты внедрения элементов
		риск менеджмента в системы
		управления качеством
	ОПК-8.1 Применяет методы	Знания. Способы управления
	управления изменениями	изменениями, необходимыми для
	необходимые для обеспечения	обеспечения постоянного
	постоянного соответствия	соответствия требованиям качеств
	требованиям качества	Умения. Применять методы
	преоованиям качества	управления изменениями
		необходимые для обеспечения
		постоянного соответствия
		требованиям качества
ОПК-8 Способен		Навыки. Методами управления
анализировать и		изменениями; навыками принятия
находить новые		этичных управленческих решений на
способы управления		индивидуальном, организационном и
изменениями,		системном уровнях
необходимыми для	ОПК-8.2 Разрабатывает	Знания. программы осуществления
обеспечения	программы осуществления	организационных изменений и
	организационных изменений и	оценивать их эффективность
постоянного	оценивать их эффективность	Умения. Анализировать
соответствия	egennesis in spranisticals	современные проблемы в области
требованиям		управления изменениями,
качества		осуществлять все необходимые
		расчеты принятой методологии
		анализа методов и механизмов
		организационных изменений на
		основе системного и комплексного
		подходов; интерпретировать и
		применять изучаемые методы в при
		анализе конкретных ситуаций с целью
		выявления стратегических проблем,
		постановки целей и выработки

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1		2
		стратегий организационных изменений
		Навыки. Навыками разработки программ осуществления организационных изменений и оценки их эффективность
	ОПК-9.1 Демонстрирует навыки разработки и применения нормативно - технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	Знания. Технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг Умения. Разрабатывать и применять техническую документацию по обеспечению
ОПК-9 Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления		качества процессов Навыки. Разработки и применения нормативно - технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и
качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК-9.2 Осуществляет сбор исходных данных для разработки методических и нормативных документов в области качества	услуг Знания. По сбору исходных данных для разработки методических и нормативных документов в области качества Умения. Производить сбор исходных данных для разработки методических и нормативных документов в области качества Навыки. Осуществлять сбор исходных данных для разработки методических и нормативных документов в области качества
ПК-1 Способен организовывать работы по анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их	ПК-1.1 Анализирует несоответствие, определяет причины несоответствий, оценивает необходимость действий направленных на избежание повторения несоответствий, разрабатывает корректировочные мероприятия по устранению дефектов, выявляемых при эксплуатации продукции (услуг)	Знания. Требования нормативных документов к качеству и безопасности продукции, правила рассмотрения рекламаций и претензий к количеству, качеству. Умения. Анализировать рекламации и претензии к качеству продукции и услуг, определять причины несоответствий, оценивать необходимость действий, направленных на избежание повторения несоответствий Навыки. Работы с рекламациями и претензиями, методами их анализа, навыками оформления результатов претензионной работы, разработки корректировочных мероприятий по устранению дефектов
устранению	ПК-1.2 Проводит оценку информации об отклонениях	Знания. Методику оценки информации об отклонениях действительных значений от

возникновения дефектов и нарушен технологии производства, снижен качества ТК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, Возникновения дефектов и нарушени технологии и проведения и проведения и применения во всей организации умения. Оценивать причи возникновения дефектов и нарушений технологии производства Навыки. Навыками проведения и анализ данных процессов Знания. Организационн технические, экономические, экономические,		Индикаторы достижения	Показатели оценивания
действительных значений от заданных, или их совпадении и результатах анализа ———————————————————————————————————		компетенций	_
возникновения дефектов и нарушен технологии производства, снижен качества Умения. Проводить оцен информации об отклонени действительных значений заданных или их совпадении результатах анализа ПК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла Возникновения дефектов и нарушен технологии проведения и анализ данных процессов Занания. Процессы, необходимые деметов и причименения во всей организации причименения во всей организации умения. Оценивать причи возникновения дефектов и нарушен технологии производства Навыки. Навыками проведения и анализ данных процессов Занания. Организационно технические, экономические, экономичес	1		2
технологии производства, снижен качества Умения. Проводить оцен информации об отклонени действительных значений заданных или их совпадении результатах анализа Навыки. Организации контро качества и проведения испытаний значения и управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци и факторы утапов жизненного цикла продукци		действительных значений от	
качества Умения. Проводить оценинформации об отклонени действительных значений заданных или их совпадении результатах анализа Навыки. Организации контрокачества и проведения испытаний значения и проведения испытаний заданных процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци		заданных или их совпадении и	
Умения. Проводить оцен информации об отклонени действительных значений заданных или их совпадении результатах анализа Навыки. Организации контрокачества и проведения испытаний Знания. Процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци монторинга измерения и анализ данных процессов на продукци жизненного цикла продукци жизненного цикла продукци монторинга измерения и анализ данных процессов на продукци монторинга изметет производства на произ		результатах анализа	_
информации об отклонени действительных значений заданных или их совпадении результатах анализа ———————————————————————————————————			
действительных значений заданных или их совпадении результатах анализа Навыки. Организации контрокачества и проведения испытаний ПК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци жизненного цикла продукци			2
заданных или их совпадении результатах анализа Навыки. Организации контро качества и проведения испытаний ПК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этап этапов жизненного цикла продукци жачеством и их применения во всей организации Умения. Оценивать причи возникновения дефектов и нарушен технологии производства навыками проведен мониторинга измерения и анализ данных процессов знаных процессов знаных процессов на продукци жазненного цикла продукци жизненного цикла продукци			
результатах анализа Навыки. Организации контрокачества и проведения испытаний ПК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци			
Навыки. Организации контрокачества и проведения испытаний ПК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци			
ПК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла процессы, необходимые демектов, необходимые демектов, необходимые демектов и их причеством и применения во всей организации умения. Оценивать причи возникновения дефектов и нарушен технологии производства Навыки. Навыками проведен мониторинга измерения и анали данных процессов Знания. Организационно технические, технические, экономические жадровые факторы этап жизненного цикла продукци жизненного цикла продукци			
ПК-1.3 Определяет процессы, необходимые для системы управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы управления качеством и применения во всей организации умения. Оценивать причи возникновения дефектов и нарушен технологии производства н			1
необходимые для системы управления качеством и управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци		ПК-1 3 Определяет процессы	_
управления качеством и их применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци			•
применения во всей организации, оценивает причины возникновения дефектов и нарушений технологии производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла причи возникновения дефектов и нарушен технологии производства технологии производства немонитории производства немонитории производства немонитории производства немонитории производства немонитории производства нарушен технологии производства нарушен мониторинга измерения и анали данных процессов данных процессов знания. Организационно технические, экономические, экономические, жадровые факторы этап жизненного цикла продукци			* *
оценивает причины возникновения дефектов и нарушен технологии производства производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци		5 1	
дефектов и нарушений технологии производства производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла производства технологии производства Навыки. Навыками проведен мониторинга измерения и анали данных процессов Знания. Организационно технические, экономические кадровые факторы этап жизненного цикла продукци		•	, <u> </u>
производства, осуществляет мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла продукци			1 1 1
мониторинг измерения и анализ данных процессов ПК-2.1 Анализирует диния. Организационно-технические, организацио			
данных процессов ПК-2.1 Анализирует организационно-технические, экономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла жизненного цикла продукци			1 / 1
ПК-2.1 Анализирует Знания. Организационно организационно-технические, технические, экономические укономические, кадровые факторы этапов жизненного цикла жизненного цикла продукци			
организационно-технические, технические, экономические уадровые факторы втапов жизненного цикла продукци			
экономические, кадровые факторы кадровые факторы этапов жизненного цикла жизненного цикла продукци		1.0	<u> </u>
этапов жизненного цикла жизненного цикла продукци		•	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
повышения качества и Умения Повышать качест		• • •	
1/1K-2 $(nocooeh)$	ПК-2 Способен		
организовать продукции (услуг) технические экономически	-	* *	
$\mid paoombi \mid no \mid kohmpo \pi io \mid$	работы по контролю		
осуществления продукц	• ,		
необходимых мер по (услуг)	необходимых мер по		1
повышению Навыки. Анализирова			- -
отанизационно-технические.			1
всех звеньев экономические калровые факто			экономические, кадровые факторы
произвооства за этапов жизненного шик	-		
выпуск продукции,	1 ,		·
Соответствующей повышения качества			
установленным			
треоованиям, по	-		• •
преоотврищению ПК-2.2 Разрабатырает планы Зилина Планы мероприятий	·	ПК-2.2 Разрабатывает планы	Знания. Планы мероприятий по
приема и отгрузки мероприятий по повышению повышению ответственности во	•	1	повышению ответственности всех
Некачественной ответственности всех звеньев звеньев произволства за выпу		1 1	звеньев производства за выпуск
-	продукции		
продукции, соответствующей установленным требованиям		-	
установлениям требораниям		* *	-
планирует и управляет Умения. Планировать и управля		•	Умения. Планировать и управлять
проектированием и разработкой проектированием и разраоотк			проектированием и разработкой
продукции			продукции

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1		2
_		Навыки. Разрабатывать планы
		мероприятий по повышению
		ответственности всех звеньев
		производства за выпуск
		продукции, соответствующей
		установленным требованиям,
		планирует и управляет
		проектированием и разработкой
		продукции
ПК-3 Способен	ПК-3.1 Организовывает	Знания. Основные процессы
организовывать	проведения работ по управлению	применения методов анализа
проведения работ по	качеством процессов производства	процессов
управлению	и оказания услуг	Умения. Организовывать проведение
* *		работ по управлению качеством
качеством процессов		Навыки. Проведения работ по
производства и	THE COLUMN	управлению качеством
оказания услуг,	ПК-3.2 Идентифицирует основные	Знания. Различные качественные
идентифицирует	процессы применяет качественные	методы анализа процессов
основные процессы	методы анализа процессов,	Умения. Идентифицировать основные
применяет	разрабатывает рабочие модели	процессы
качественные	процессов с применением	Навыки. Разработки рабочих моделей
методы анализа	различных методологий	процессов с применением различных методологий
процессов,	ПК-3.3 Применяет методы	Знания. Методы инжиниринга и
разрабатывает	инжиниринга и реинжиниринга	реинжиниринга
рабочие модели	для разработки предложений по	Умения. Применять методы
процессов с	повышению качества	инжиниринга и реинжиниринга для
применением	действующих процессов	разработки предложений по
различных	денетвующих процессов	повышению качества действующих
методологий		процессов
		Навыки. Разработки предложений по
		повышению качества действующих
ПК-4 Способен	ПК-4.1 Разрабатывает	процессов Знания. Мероприятий по выбору
организовать работу	мероприятия по выбору	необходимых средств
по определению	необходимых средств	формирования оптимальных норм
номенклатуры	формирования оптимальных норм	обеспечения точности измеряемых
измеряемых	обеспечения точности измеряемых	параметров продукции (услуг)
параметров и	параметров продукции (услуг),	Умения. Анализировать
оптимальных норм	анализирует результаты	результаты контрольных
точности измерений,	контрольных операций,	операций, реализуемых в процессе
по выбору	реализуемых в процессе	производства продукции (услуг)
необходимых средств	производства продукции (услуг)	Навыки. Разрабатывать
их выполнения,		мероприятия по выбору
осуществлению		необходимых средств
контроля соблюдения		формирования оптимальных норм
нормативных сроков		обеспечения точности измеряемых
обновления		параметров продукции (услуг),
продукции,		анализирует результаты
организовать работу		контрольных операций,
по оформлению		реализуемых в процессе
результатов		производства продукции (услуг)
Pedymonianio		проповодотва продукции (уолуг)

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания компетенции
1	компетенции	2
контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)	ПК-4.2 Проводит контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции, планирует улучшение качества на всех уровнях и во всех сферах деятельности организации, проводит учет показателей качества продукции (услуг) формируемых на этапе производства продукции (услуг)	Знания. Системы и оборудование, используемые при проведении контроля качества; технику проведения лабораторных работ; принципы стандартизации и контроля качества Умения. Разрабатывать процессы контроля качества; интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества; руководить разработкой документации по контролю качества; -разрабатывать программы последующего изучения стабильности; проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества продукции Навыки. Контроля состояния и работы инженерных систем, лабораторного и вспомогательного оборудования; составлять отчеты по
ПК -5 Способен учувствовать в разработке проектов	ПК - 5.1 Обеспечивает функционирование и совершенствования действующей в организации системы менеджмента качества, планирует и проводит аудит систем качества, разрабатывает документы для проведения аудита в организации	качеству и проводить их анализ Знания. Основы функционирования и совершенствования действующей в организации системы менеджмента качества Умения. Планировать и проводить внешний и внутренний аудит и сертификацию системы управления качеством Навыки. Навыками разработки документов для проведения аудита в организации
внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг в организации, в проведении внешнего и внутреннего аудита и сертификации системы управления качеством	ПК -5.2 Разрабатывает, внедряет и поддерживает в рабочем состоянии документацию систем менеджмента качества, интегрируемых систем менеджмента	Знания. Принципы и методы разработки и правила применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг Умения. Применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг Навыки. Способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг

ПК - 6.1 Анализирует структурь управления организацией с точки зрения задач пуправления качеством продукции (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению продукции (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления качеством продукции (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления качества управления управления человеческими ресурсами управления человеческими ресурсами управления человеческими ресурсами и качества управ	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенций	Показатели оценивания
ПК-5.3 Определяет и классифицирует несоответствия, выявления в ходе проведения аудита, оформляет листы несоответствия, проверхет коректирующие проводит анализ аудита несоответствия. Проведения анализ аудита несоответствия. Проведения анализ аудита несоответствия проведения анализ аудита несоответствия проведения анализ аудита несоответствия. ПК-6.1 Анализирует структуры управления анализ аудита несоответствия проведения анализ аудита несоответствия. ПК-6.1 Анализирует структуры управления организацией с точки зрения задач управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (услуг). Навыки. Анализировать структуру управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (услуг). Навыки. Анализировать структуру управления качеством продукции (услуг). ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению продукции (услуг). Предусмопренные процессом выброчивых проверскими ресурсами норограмизовывать не предусмопренные процессом выброчивых проверскими ресурсами и процессом выброчивых проверскими ресурсами и процессом выброчивых профукции, сыръя, мапериалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятий по измения возможные риски выявления опродукции (услуг). Навыки. Способен разрабатывает процессом выброчивых преждений, качества управления человеческими ресурсами и процессом выброчивых преждений, качества управления человеческими ресурсами и процессом выбрасния от правления человеческими ресурсами и процессом обружбавия и предупреждению некоторы предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению их предупреждению их предупреждению их предупреждению их предурождения от продукции (услуг). Навыки спельо выявления по их предупреждению их предупреждение от предусматривает возможные ри		компетенции	
классифицирует песоответствие, выявленные в ходе проведения магчеством управления управления качеством продукции (услуг) ПК-6. 1 Анализирует структуры управления управления задач управления управления задач управления организацией с точки зрения задач управления управления управления управления качеством продукции (услуг) ПК-6. С Способен организации и формирует планы мерогриятий по повышению качества продукции (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мерогриятий по повышению качеством продукции (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мерогриятий по повышению качества управления качеством продукции (услуг) ПК-7. Способен организации услуг) ПК-7. Способен организации и формирует планы мерогриятий по повышению качества управления качеством продукции (услуг) ПК-7. Способен организации и формирует планы мерогриятий по повышению качества управления качества управления недовеческими ресурсами ПК-7. Способен организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления недовеческими ресурсами ПК-7. Способен организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления недовеческими ресурсами ПК-7. Способен организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления недовеческими ресурсами ПК-7. Способен организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления недовеческими ресурсами ПК-7. Способен организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления недовеческими ресурсами ПК-7. Способен разрабатывать рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления недовеческими ресурсами ПК-7. Проведения задач управления качетво продукции (услуг), предустаменны недовеческими ресурсами ПК-7. Способен разрабатывать рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами ПК-7. Проведения задач управления человеческими ресурсами ПК-7. Проведения задач и управления человеческими ресурсами ПК-7. Проведения задач управления качетвом	1	ПУ 5.2 Опродолжения	
ПК-6.1 Анализирует структуры управления организации (услуг) Навыки. Проведения адапча дравления организации (услуг) Навыки. Проведения адапча структуры управления организации (услуг) Навыки. Проведения адапча дравления качеством продукции (услуг) Навыки. Анализировать структуры управления организации (услуг) Навыки. Анализировать структуры управления организации (услуг) Навыки. Анализировать структуру управления организации и формирует планы работы по зараватывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качеством продукции (услуг) Навыки. От организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Ик-6.2 Разрабатывает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предурсматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предурсматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предурнуемых параметров качества продукции (услуг). Икавики. Способен разрабатывает мероприятия по их предурсматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предурнуемыет выявления возможные риски и разрабатывает меропрукции (услуг). Икавики. Способен разрабатывает мероприятия по и		классифицирует несоответствие, выявленные в ходе проведения	внешнего и внутреннего аудита и сертификации системы управления качеством
ПК-6.1 Анализирует структуры управления организацией с точки управления организацие организацие организацие организацие (услуг) ПК-6.2 Разрабатывает управления организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами человеческими ресурсами Умения. Формировать планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать рекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать рекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать рекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать рекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать прекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать прекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать прекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать прекомецдации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человечес		корректирующие действия,	несоответствие, выявленные в ходе проведения аудита, оформлять листы
управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (услуг) ПК-6 Способен организацией по управлению качеством продукции (услуг). ПК-6 Способен организацией по управлению качеством продукции (услуг). ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами человеческими ресурсами человеческими ресурсами и конкурентоспособной продукции (услуг) ПК-7 Способен организацией по повышению качества управления человеческими ресурсами человеческими ресурсами и конкурентоспособной продукции (услуг) ПК-7 Способен организацие и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами человеческими ресурсами неповеческими ресурсами и процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по качества продукции (услуг). ПК-7.2 Применяет методы ТК-7.2 Применяет методы ТК-6 Способен продукции (услуг). ТК-8 Способен разрабатывает неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). ТК-6.2 Разрабатывает продукции управления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). ТК-6.2 Разрабатывает продукции (услуг). ТК-6.2 Разрабатывает продукции управления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). ТК-6.2 Разрабатывает неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). ТК-7.2 Применяет методы ТК-7.2 Применяе			Навыки. Проведения проверки корректирующих действий,
ТПК-6 Способен организовать работы по управлению продукции (услуг). Навыки. Анализировать структуру управления задач управления зелия задач управления орения задач управления зелия. Различные способы, методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (услуг) Навыки. Опособен организации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Опособен организации и целовеческими ресурсами Навыки. Способен организации и целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывать мероприятия по их предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации и делью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации и деловеческими ресурсами Навыки. Анализа сети процессов организации и целью выявления возможных рисков выявления возможных рисков выявления возможных рисков выявления одоможных рисков выявления одоможных рисков выявления одоможных рисков выявления возможных рисков выявления одоможных рисков выявления одоможных рисков неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предупреждению Навыки. Анализации и деловеческими ресурсами Навыки. Анализации и деловеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать продукции. Навыки. Анализации и деловеческими ресурсами Навыки. Анализации и деловеческими ресурсами Навыки.		управления организацией с точки зрения задач управления	управления организацией Умения. Применять анализ
реганизовать работы по управлению человеческими ресурсами, обеспечению производства качества управления человеческими ресурсами неловеческими ресурсами человеческими ресурсами неловеческими ресурса	TIV 6 Character	ка теством продукции (услуг)	задач по управлению качеством продукции (услуг).
ПК-6.2 Разрабатывает рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы регурсами (методы регурсами (методы регурсами (методы и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (методы регурсами (методы регурсами (методы регурсами (методы качества управления предоссов организации с целью выявления процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (методы предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению их предупреждению их предупреждению их предупреждению	организовать работы по		управления организацией с точки зрения задач управления
мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами и конкурентоспособной продукции (услуг) ПК-7 Способен организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски изделий, качества и управления человеческими ресурсами ПК-7 Способен организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывает влики процессов организации с целью выявления возможные риски влияющие на качество продукции. (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает и процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предуматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы Знания. Мотоды повышению качества управеть планы мероприятий по повышению качества управеть возможные управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать процески влияющие на качество продукции. Умения. Проводить анализ процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предутреждению Знания. Возможные риски вызиваеть продукции и процесов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества	-	ПК-6.2 Разрабатывает	
производства качества управления человеческими ресурсами умения. Формировать планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами (услуг) набыки. Способен разрабатывать рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами неловеческими ресурсами неловеческими ресурсами набыки. Способен разрабатывать рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами человеческими ресурсами неловеческими ресурсами неловеческими ресурсами процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает мероприятия по их предупреждению неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). Предусматривает мероприятия по их предупреждению неконтролируемых параметров качества и процессов организации с целью выявления возможных рисков выявления возможных рисков виляющих на качество продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества и продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению их предупреждению их предупреждению их предупреждению их предупреждению	1 7 1	1	
мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами ПК-7 Способен организовывать не процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает мероприятия по их продукции, сырья, материалов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами ПК-7.1 Анализирует сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению Мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами ПК-7.1 Анализирует сети процессов организации с целью выявления виянощи на качество продукции. Умения. Проводить анализ процессов организации с целью выявления возможных рисков выявления возможных рисков организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг). ПК-7.2 Применяет методы Мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами Навыки. Способен разрабатывать рекомендация и формирует планы мероприятий по повышению качества вуправления Знания. Проводить анализ процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения	-	, i	
Навыки. Способен разрабатывать рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами ПК-7 Способен организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению Предупреждению ПК-7.2 Применяет методы Пистоды предусматривает возможные их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы ПК-7.2 Применяет методы Пистоды предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы ПК-7.	конкурентоспособной	телове тескими ресурсами	мероприятий по повышению
Навыки. Способен разрабатывать рекомендации и формирует планы мероприятий по повышению качества управления человеческими ресурсами	продукции (услуг)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ПК-7 Способен организовывать не процессов организации с целью продусмотренные технологическим процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает качества готородукции, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния и состояния и состояния и посторудования и ПК-7.2 Применяет методы Мероприятий по повышению качества управления человеческими человеческими ресурсами Знания. Возможные риски выякощие на качество продукции. Визкощие на качество продукции. Проводить анализ процессов организации с целью выявления выявления поридессов организации с целью выявления (услуг). Выявления возможных рисков виляющих на качество продукции (услуг). Виляющих на качество продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению			Навыки. Способен разрабатывать
ПК-7 Способен организовывать не процессов организации с целью предусмотренные паметров качества продукции (услуг), предусматривает выявления полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния и состояния и оборудования и ПК-7.1 Анализирует сети процессов организации с целью выявления выявления неконтролируемых процессов организации с целью выявления возможных рисков выявления возможных рисков выявления возможных рисков выявления возможных рисков виляющих на качество продукции (услуг). Умения. Проводить анализ процессов организации с целью выявления выявления возможных рисков выявления возможных рисков виляющих на качество продукции (услуг). Выявления возможных рисков виляющих на качество продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению Качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения			1 1 1 1
ПК-7 Способен организовывать не предусмотренные предусмотренные процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции 			качества управления
организовывать не процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и ПК-7.2 Применяет методы процессов организации с целью выявления процессов организации с целью выявления процессов организации с целью выявления продукции (услуг). Валияющие на качество продукции процессов организации с целью выявления виляющих на качество продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения	ПИ 7 Столобон	TIL 7.1 Assessment come	
предусмотренные технологическим параметров качества продукции процессов организации с целью выявления полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Выявления неконтролируемых процессов организации с целью выявления возможных рисков виявления возможных рисков виявления возможных рисков виявления возможных продукции (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения		1	<u> </u>
технологическим процессом процессом процессом процессом выборочных проверок качества готовой продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и параметров качества продукции (услуг), предусматривает выявления возможных рисков выявления возможных рисков выявления выявления возможных рисков выявления процессов организации с целью продукции (услуг). тредупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению тредупреждения и процессов организации с целью выявления и процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению тредусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения	-	1	
процессом выборочных проверок качества готовой продукции, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и (услуг), предусматривает возможных рисков выявления возможных рисков виляющих на качество продукции (услуг). навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения		1 10	<u> </u>
выборочных проверок качества готовой продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению (услуг). Возможные риски и разрабатывает мероприятия по их (услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению Знания. Методы определения		1	
качества готовой продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих состояния технологического оборудования имероприятия по их предупреждению(услуг). Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению3нания. Методы определения	- /		<u> </u>
продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Предупреждению Навыки. Анализа сети процессов организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению Знания. Методы определения			I . — — — — — — — — — — — — — — — — — —
материалов, полуфабрикатов, комплектующих качества и предусматривает возможные риски состояния технологического оборудования и ПК-7.2 Применяет методы организации с целью выявления неконтролируемых параметров качества продукции (услуг), предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению			
полуфабрикатов, неконтролируемых параметров комплектующих качества продукции (услуг), изделий, качества и предусматривает возможные риски состояния и разрабатывает мероприятия по технологического их предупреждению оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения		продупромдению	
комплектующих изделий, качества и состояния и разрабатывает мероприятия по их предупреждению оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения	-		
изделий, качества и состояния технологического оборудования и предусматривает возможные риски и разрабатывает мероприятия по их предупреждению 3нания. Методы определения			
состояния и разрабатывает мероприятия по их предупреждению оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения	_ ·		
технологического их предупреждению оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения			_ =
оборудования и ПК-7.2 Применяет методы Знания. Методы определения			
		ПК-7-2 Применяет метолы	1 7 1
	инструмента,	определения причин изменений в	причин изменений в организации

Код и наименование	Индикаторы достижения	Показатели оценивания
компетенции	компетенций	компетенции
1		2
условий	организации, определяет	Умения. Определяет
производства,	потенциальные стратегии	потенциальные стратегии
хранения и	осуществления изменений,	осуществления изменений,
транспортировки	диагностирует причины изменений	диагностирует причины изменений
продукции	в организации	в организации
		Навыки. Свободно применяет
		методы определения причин
		изменений в организации,
		определяет потенциальные
		стратегии осуществления
		изменений, диагностирует
		причины изменений в организации

3.2. Описание критериев и шкал оценивания компетенций, формируемых у обучающихся при освоении образовательной программы по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством профиль Организационно-управленческие системы представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Критерии и шкала оценивания компетенций, формируемых у обучающихся при освоении образовательной программы

обучающихся при освоении образовательной программы	
Критерии оценивания уровня сформированности компетенции	Шкала оценивания уровня сформированности компетенции
1	2
Обучающийся не знает значительной части теоретического материала, плохо ориентируется в основных понятиях и определениях, не умеет пользоваться теоретическим материалом на практике, при ответе на вопросы допускает существенные ошибки и неточности.	ниже порогового уровня (неудовлетворительно)
Обучающийся демонстрирует знания только базового теоретического материала, в целом успешное, но не системное умение пользоваться теоретическим материалом на практике, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении материала.	пороговый уровень (удовлетворительно)
Обучающийся демонстрирует знание базового теоретического и практического материала, в целом успешное умение пользоваться теоретическим материалом на практике, при ответе на вопросы допускает несущественные неточности.	продвинутый уровень (хорошо)
Обучающийся демонстрирует глубокие знания материала, практики применения теоретического материала в реальных производственных условиях, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, не затрудняется с ответом при постановке производственной задачи.	высокий уровень (отлично)

4. Материалы для оценки результатов освоения образовательной программы

- 4.1. Результатом освоения образовательной программы по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством профиль Организационно-управленческие системы является формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
- 4.2. Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы сводится к процедуре оценки результатов ВКР, и результатов её защиты.
 - 4.3. Для оценивания ВКР используются критерии, приведенные в таблице 3.

Таблица 3 - Критерии оценивания ВКР

№ п/п	Показатель	Критерии оценивания	
1	Тип работы	 работа не носит самостоятельного исследовательского характера; работа носит самостоятельный исследовательский характер работа носит рационализаторский, изобретательский характер 	
2	Актуальность работы	— тема работы не актуальна — тема работы актуальна	
3	Цели и задачи работы	 цель и задачи сформулированы некорректно или не соответствуют теме исследования цели и задачи четко и правильно сформулированы, соответствуют теме исследования 	
4	Научная новизна	 результаты исследования не имеют научной новизны получены новые, но не достаточно подтвержденные данные или сформулированы новые, но недостаточно четко обоснованные положения получены новые данные или сформулированы и доказаны новые четко обоснованные положения 	
5	Оригинальность подхода	 традиционная тематика работы в основе работы лежит тематика по новым перспективным направлениям науки в работе имеются новые идеи по перспективным направлениям науки 	
6	Личный вклад автора	 личный вклад автора в исследование незначителен личный вклад автора составляет менее половины содержания исследования личный вклад автора составляет более половины содержания исследования исследования исследование выполнено автором полностью самостоятельно 	
7	Практическая значимость	– работа не имеет практического значения– работа интересна и имеет практическое значение	
8	Соответствие содержания теме	 содержание не соответствует сформулированной теме, целям и задачам содержание не во всем соответствует сформулированной теме, целям и задачам содержание точно соответствует сформулированной теме, целям и задачам 	

№ п/п	Показатель	Критерии оценивания
		 выбор методик некорректен
9		– выбранные методики целесообразны, но просты и не требуют
	Методика исследований	достаточных затрат времени
		– освоены сложные, но универсальные методики
		– модифицированы или адаптированы существующие методики
		– разработаны собственные методики исследования
		– в работе не использованы средства математической обработки
		результатов
10	Математическая	– в работе использованы простейшие средства математической
10	обработка данных	обработки результатов
		– в работе использованы средства статистической обработки
		результатов
		– объем анализируемого материла незначительный и не позволяет
	Объём	сделать достоверных выводов
11	анализируемого	– объем анализируемого материла небольшой, но позволяет
11	материала	сделать достоверные выводы
	матернала	– большой объем анализируемого материала, позволяющий
		сделать достоверные выводы
		- выводы нечеткие, размытые, не соответствуют поставленным
		задачам или недостоверны
12	Выводы	- выводы соответствуют задачам, но слишком многословные или
12	Быводы	их достоверность вызывает некоторые сомнения
		– выводы четко сформулированы, достоверны, опираются на
		полученные результаты и соответствуют поставленным задачам
		– работа не отвечает требованиям, предъявляемым к оформлению
	1	выпускных работ
13	Качество оформления	
	работы	требований, предъявляемых к выпускным работам
		– работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к
		выпускным работам
	Язык и стиль изложения материала	– работа написана простым разговорным стилем, содержит
14		
		– работа написана научным языком, соответствует нормам
		русского литературного языка, вычитана, не содержит опечаток
		– недостаточно отражает информацию по теме исследования, не
		содержит работ ведущих ученых
15	Обзор литературных	– в достаточной степени отражает информацию по теме
13	источников	исследования, но не содержит работ на иностранных языках
		– отражает информацию по теме, содержит работы ведущих
		ученых, работы, опубликованные за последние пять лет, работы
		на иностранных языках — иллюстративный материал в работе представлен недостаточно
16	Иппострации	 работа хорошо иллюстрирована, представлены рисунки, графики, схемы, диаграммы и т.д.
10	Иллюстрации	рафики, схемы, диаграммы и т.д.работа хорошо иллюстрирована, содержатся оригинальные
		 раоота хорошо иллюстрирована, содержатся оригинальные авторские рисунки
		авторские рисунки

4.4. Критерии оценки защиты ВКР представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Критерии оценки результатов защиты ВКР

№ п/п	Показатель	Критерии оценивания
1	Структура доклада	-доклад нелогичен, неправильно структурирован, не отражает сути работы.
		-доклад отражает суть работы, но имеет погрешности в структуре
		-доклад четко структурирован, логичен, полностью отражает суть работы
	Доклад	–речь сбивчива, не отчетлива, докладчик не ссылается на слайды презентации, не укладывается в лимит времени
2		–речь отчетливая, лимит времени соблюден, докладчик ссылается на слайды презентации, но не достаточно комментирует их
		-доклад изложен отчетливо, докладчик хорошо увязывает текст
		доклада со слайдами презентации, активно комментирует их
	Презентация	-содержит не все обязательные компоненты, фон мешает
		восприятию, много лишнего текста, содержит большие таблицы,
		иллюстративный материал не достаточен
3		-содержит все обязательные компоненты, но есть отдельные
		недостатки – текст плохо читается, иллюстративный материал без
		заголовков или подписей данных и т.д.
		-соответствует всем требованиям к презентации
		не может ответить на вопросы
4	Защита	даны ответы на большинство вопросов
		даны исчерпывающие ответы на все вопросы

5. Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы

- 5.1. Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК в следующем порядке:
 - представление обучающегося членам ГЭК секретарем;
- доклад обучающегося с использованием наглядных материалов об основных результатах ВКР (не более 15 минут).
- вопросы членов ГЭК и присутствующих после доклада обучающегося. Докладчику может быть задан любой вопрос (в том числе и на иностранном языке) по содержанию работы, а также вопросы общего характера с целью выяснения степени его самостоятельности в разработке темы и умения ориентироваться в вопросах специальности;
 - ответы обучающегося на заданные вопросы;
 - зачитывание секретарем ГЭК отзыва руководителя ВКР;
 - заслушивание рецензии на ВКР (при наличии);
 - ответы обучающегося на замечания рецензента;
- с разрешения председателя ГЭК выступают члены комиссии и желающие выступить из числа присутствующих на защите;
- предоставляется заключительное слово студенту-выпускнику в ответ на выступления;
- после заключительного слова обучающегося председатель ГЭК выясняет, имеются или нет замечания по процедуре защиты (при их наличии они вносятся в протокол) и объявляет окончание защиты ВКР.

- 5.2. По завершении государственного аттестационного испытания ГЭК обсуждает характер ответов каждого обучающегося и выставляет каждому обучающемуся согласованную итоговую оценку, руководствуясь критериями оценки результатов защиты ВКР.
- 5.3. Результаты защиты ВКР оцениваются по классической шкале, выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение обучающимся государственного аттестационного испытания.

Оценка *«отпично»* выставляется в том случае, если ВКР соответствует следующим критериям:

- 1. Работа носит исследовательский (рационализаторский, изобретательский) характер;
 - 2. Тема работы актуальна;
 - 3. Четко сформулированы цель и задачи исследования;
 - 4. Работа отличается определенной новизной;
 - 5. Работа выполнена обучающимся самостоятельно;
 - 6. Работа имеет прикладной или теоретическое характер;
- 7. На основе изученной литературы сделаны обобщения, сравнения с собственными результатами и аргументированные выводы;
 - 8. В тексте имеется ссылки на все литературные источники;
- 9. Содержание работы полностью раскрывает тему, цель и задачи исследования;
 - 10. Выбранные методики исследования целесообразны.
- 11. В работе использованы средства математической или статистической обработки данных;
- 12. Анализируемый материал имеет достаточный объем и позволяет сделать достоверные выводы;
 - 13. Исследуемая проблема достаточно раскрыта;
- 14. Выводы четко сформулированы, достоверны, опираются на полученные результаты и соответствуют поставленным задачам.
- 15. ВКР написана с соблюдением всех требований к структуре, содержанию и оформлению.
- 16. Работа написана научным языком, текст работы соответствует нормам русского литературного языка, работа не содержит грубых опечаток и орфографических ошибок.
- 17. Список литературы отражает информацию по теме исследования, оформлен в соответствии с требованиями.
- 18. Работа содержит достаточный иллюстративный материал, в том числе выполненный автором самостоятельно на основе результатов исследования.
- 19. Доклад четко структурирован, логичен, полностью отражает суть работы.
- 20. На защите докладчик показал знание исследуемой проблемы и умение вести научную дискуссию, обладает культурой речи.
- 21. Докладчик активно работает со слайдами презентации, комментирует их.

- 22. Презентация отражает содержание работы и соответствует предъявляемым требованиям.
 - 23. Даны четкие ответы на вопросы.
 - 24. Рецензент оценивает работу на «хорошо» или «отлично».
- 25. Возможно наличие 2-3 незначительных недочетов, однако характер недочетов не имеет принципиальный характер.

Оценка «*хорошо*» – оценка может быть снижена за следующие недостатки:

- 1. Список литературы не полностью отражает имеющиеся информационные источники по теме исследования;
- 2. Работа недостаточно аккуратно оформлена, текст работы частично не соответствует нормам русского языка;
 - 3. Недостаточно представлен иллюстративный материал;
 - 4. Содержание и результаты исследования доложены недостаточно четко;
 - 5. Выпускник дал ответы не на все заданные вопросы.

Оценка *«удовлетворительно»* — оценка может быть снижена за следующие недостатки:

- 1. К выпускной работе имеются замечания по содержанию и по глубине проведенного исследования.
 - 2. Анализ материала носит фрагментарный характер.
 - 3. Выводы слабо аргументированы, достоверность вызывает сомнения.
- 4. Библиография ограничена, не использован необходимый для освещения темы материал.
- 5. Работа оформлена неаккуратно, содержит опечатки и другие технические погрешности.
- 6. Работа доложена неубедительно, не на все предложенные вопросы даны удовлетворительные ответы.
- 7. На защите обучающийся не сумел достаточно четко изложить основные положения и материал исследований, испытал затруднения при ответах на вопросы членов комиссии.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если:

- 1. Цель и задачи ВКР сформулированы некорректно или не соответствуют теме исследования.
 - 2. Основные выводы не соответствуют задачам исследования.
 - 3. Содержание ВКР не соответствует теме работы.
- 4. Обучающийся не ориентируется в материале работы и не ответил ни на один вопрос при защите.

Фонд оценочных средств рассмотрен на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «28» августа 2024 года (протокол N2 1).