МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (преддипломная практика)

Направление подготовки

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) подготовки

Управление качеством в производственно-технологических системах

Квалификация выпускника

<u>Бакалавр</u>

1. Цели практики

Цель: формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю Управление качеством в производственно-технологических системах, 27.03.02 Управление качеством в условиях непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи:

производственно-технологический:

анализ качества сырья и материалов, поступающих в биотехнологическую организацию; разработка предложений по повышению качества получаемых биопрепаратов для растениеводства посредством замены исходного сырья; контроль параметров производственного оборудования, состояния контрольно-измерительных средств и своевременности их представления для государственной поверки; анализ соответствия качества готовых биопрепаратов установленным техническим условиям для биотехнологической продукции;

анализ рекламаций по качеству продукции и выявление причин возникновения нарушений технологических процессов; разработка предложений по устранению причин снижения качества продукции;

производственно-технологический:

контроль поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативной документации;

учет и систематизация данных о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий;

проверка информации о наличии рекламации и фиксация в соответствующих документах;

выявление причин возникновения рекламаций;

подготовка предложений по предупреждению и устранению брака в изготовлении изделий;

согласование внесения изменений в технологические процессы с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации;

анализ дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг);

выявление причин возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг);

разработка корректирующих действий и анализ результатов их проведения по устранению дефектов;

подготовка нормативной документации и разработка методик и инструкций по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции;

организационно-управленческий:

разработка структуры стандартов организации, в том числе по системе управления качеством;

разработка требований к содержанию стандартов организации, в том числе по системе управления качеством;

анализ разработанных стандартов организации;

ведение реестра стандартов организации;

руководство составлением технических заданий на заявки на проведение подтверждения соответствия;

организация работ по определению экономической эффективности мероприятий по подтверждению соответствия;

формирование плана внутренних проверок (аудита) и состава аудиторов для проведения внутреннего аудита системы управления качеством;

анализ результатов внутреннего аудита и подготовка и представление руководству отчета по результатам внутреннего аудита;

организационно-управленческий:

внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из водных биоресурсов и объектов аквакультуры в целях обеспечения требований технических регламентов

Области профессиональной деятельности:

- 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах химических и биотехнологических производств);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM).

Задачи профессиональной деятельности:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 27.03.02 Управление качеством.

2. Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Выполняемые обучающимися виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью (трудовые действия из профессионального стандарта (при наличии))
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД2 _{УК-1} — Решает поставленные задачи, используя системный подход, на основе критического анализа и синтеза информации и оценивает последствия возможных решений	Знает/понимает: логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной Умеет/применяет: поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи Владеет: навыками методов сбора, отбора и обобщения информации. Критически анализирует, соотносит и систематизирует информацию, необходимую для решения задач профессиональной деятельности	Системное и критическое мышление
УК-2. Способен определять круг	ИД2 _{УК-2} – Проектирует и выбирает	Знает/понимает: круг задач, в рамках	Разработка и реализация
задач в рамках поставленной цели и	оптимальные способы решения	поставленной цели, определяет связи	проектов

выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	определенных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений и публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	между ними Умеет/применяет: альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов Владеет: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности с учетом действующих правовых норм	
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД2 _{УК-3} - Результативно реализует свою роль в команде на основе предвидения последствий действий и построения эффективных коммуникаций	Знает/понимает: свою роль в команде и развивать навыки взаимодействия Умеет/применяет: решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста Владеет: навыками рационально реализовать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД1 _{УК-4} — Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами с учетом информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных	Знает/понимает: стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия на государственном языке Умеет/применяет: вести деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем Владеет: навыками применения на	Коммуникация

	задач	практике устной и письменной деловой коммуникации	
	ИД4 _{УК-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	Знает/понимает: переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем Умеет/применяет: выстраивать социальное взаимодействие, учитывая особенности различных культур Владеет: навыками делового общения на иностранном языке в целях профессионального взаимодействия	Коммуникация
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД1 _{УК-5} — Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп и демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	Знает/понимает: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации Умеет/применяет: вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм Владеет: практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в	Межкультурное взаимодействие

		случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД2 _{УК-6} — Понимает важность планирования целей собственной деятельности, демонстрирует интерес к учебе, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знает/понимает: траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации Умеет/применяет: строить и реализовать собственную траекторию самообразования Владеет: Навыки применения инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД1 _{УК-7} — Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Знает/понимает: основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности Умеет/применяет: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности Владеет: способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних и внешних	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)

		1	
		условий реализации конкретной профессиональной деятельности	
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД2 _{УК-8} — Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Знает/понимает: методы и средства создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов Умеет/применяет: методы прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций Владеет: навыками	Безопасность жизнедеятельности
		осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с защитой информации	
	ИДЗ _{УК-8} — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, а также принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Знает/понимает: основные моменты нарушений техники безопасности на рабочем месте Умеет/применяет: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности Владеет: понятием о безопасных условиях труда на рабочем месте	Безопасность жизнедеятельности
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной	ИД2 _{УК-9} – Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и	Знает/понимает: представление о применении базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах Умеет/применяет:	Инклюзивная компетентность

сферах	инвалидами, планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами Владеет: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД2 _{УК-10} — Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	Знает/понимает: базовые законы экономики, имеет знания о текущем положении экономики РФ и цифровой экономики В современном мире в процессе принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Умеет/применяет: расчеты показателей для принятия обоснованных экономических решений на микроуровне Владеет: навыками проведения расчетов показателей для принятия обоснованных экономических решений на микроуровне	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД2 _{УК-11} — Идентифицирует коррупционное поведение в обществе и формирует к нему нетерпимое отношение	Знает/понимает сущность коррупционного поведения Умеет/применяет: проводить анализ правовых норм о противодействии коррупции Владеет: навыками работы с	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

		законолательными и	
		законодательными и другими нормативными правовыми актами для противодействия коррупционному поведению	
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ИД1 _{ОПК-1} — Демонстрирует знания основ математики, физики, химии, применяет физикоматематический аппарат при решении задач профессиональной деятельности	Знает/понимает: правила основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности Умеет/применяет: использовать знания основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности Владеет: навыками основ физических явлений и химических явлений и химических профессиональной деятельности владеет: основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности в профессиональной деятельности	Анализ задач управления
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ИД2 _{ОПК-2} — Применяет знания основ профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин для формулирования задач в профессиональной деятельности	Знает/понимает: основные принципы и правила корректного формулирования задач профессиональной деятельности Умеет/применяет: применять законы и методы естественных наук и математики в профессиональной деятельности для формулирования задач управления Владеет: способностью формулировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	Формулирование задач управления
ОПК-3. Способен	ИД2 _{ОПК-3} – Применяет	Знает/понимает:	Совершенствование

		,	
использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	знания для решения базовых задач в области управления качеством в технических системах для совершенствования в профессиональной деятельности	задачи профессиональной деятельности Умеет/применяет: использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах Владеет: навыками основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной прательности	профессиональной деятельности
ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ИД2 _{ОПК-4} — Определяет критерии оценки эффективности результатов разработки в области управления качеством на основе математических методов	деятельности Знает/понимает: принципы оценки эффективности результатов разработки в области управления качеством Умеет/применяет: осваивать и использовать новые методы исследования, информационные ресурсы и технологии для применения их в сфере профессиональной деятельности при разработке новых технологий Владеет: способами применения информационных ресурсов и технологий, достижений науки и практики при моделировании математических процессов	Оценка эффективности результатов профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативноправового регулирования в сфере интеллектуальной	ИД1 _{ОПК-5} – Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета и обеспечения правовой охраны интеллектуальной деятельности в области управления качеством	Знает/понимает: нормативно-правовую базу сферы интеллектуальной собственности Умеет/применяет: самостоятельно изучать научнотехническую информацию по своей профессиональной деятельности с целью выявления	Интеллектуальная собственность

собственности		интеллектуальной	
Сооственности		собственности	
		Владеет:	
		способностью	
		ориентироваться в	
		нормативно-правовых	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		вопросах в сфере	
		интеллектуальной	
OEK 6 - C-005600	1400	собственности	Davisius Training
ОПК-6. Способен	ИД2 _{ОПК-6} – Участвует в	Знает/понимает:	Решение практических
разрабатывать	разработке	современные подходы	проблем на основе
алгоритмы и	алгоритмов	к алгоритмизации и к	современных
компьютерные	компьютерных	разработке	информационно-
программы,	программ с целью	программных	коммуникационных
пригодные для	применения при	приложений, которые	систем и технологий
практического	решении задач в	направлены на	
применения	профессиональной	решения практических	
TIPVIIVICTICTIVI	деятельности	задач цифровизации	
	Деятельности	Умеет/применяет:	
		алгоритмы и	
		программы,	
		современных	
		информационных	
		технологий, методов и	
		средств контроля,	
		диагностики и	
		управления,	
		пригодных для	
		решения практических	
		задач цифровизации в	
		области	
		профессиональной	
		деятельности	
		Владеет: навыками	
		современных средств	
		автоматизации	
		разработки и	
		выполнения	
		конструкторской	
		документации	
ОПК-7. Способен		Знает/понимает:	Решение практических
понимать принципы		современные	проблем на основе
работы		информационные	современных
•		технологии	•
современных		Умеет/применяет:	информационно-
информационных	ИД1 _{ОПК-7} – Применяет	применять принципы	коммуникационных
технологий и	знания об основных	современных	систем и технологий
использовать их для	методах, способах и	информационных	
решения задач	средствах получения,	технологий для	
профессиональной	хранения и	решений задач	
деятельности	переработки	профессиональной	
	информации в целях	деятельности	
	реализации функций	Владеет: навыками	
	профессиональной		
	деятельности	решения задач профессиональной	
	долгольности		
		деятельности,	
		используя	
		современные	
		информационные	
ОПК-8. Способен	ИП1	Технологии	AUGRI40 14 01101110
OT IN-0. CHOCOUCH	ИД1 _{ОПК-8} –	Знает/понимает:	Анализ и оценка
1	Осуществляет поиск	методы анализа и	профессиональной

осуществлять	информации для	контроля качества и	информации
критический анализ	решения задач	инструменты	
и обобщение	профессиональной	управления качеством	
профессиональной	деятельности	для проведения	
информации в		количественного и	
рамках управления		качественного	
качеством		анализа бизнес-	
продукции,		процессов	
процессов, услуг		Умеет/применяет:	
		проводить	
		критический анализ и	
		обобщение	
		профессиональной	
		информации при	
		управления качеством	
		продукции, процессов	
		и услуг	
		Владеет: навыками	
		практической работы с	
		информационными	
		источниками,	
		критического анализа	
		и обобщения	
		различных данных в	
		области управления	
		качеством продукции,	
		процессов, услуг	
ОПК-9. Способен	ИД1 _{ОПК-9} – Определяет	Знает/понимает:	Подтверждение
проводить работы по	порядок проведения	подходы и методы	соответствия
подтверждению	процедур	проведения работ по	
соответствия	подтверждения	подтверждению	
	соответствия	соответствия	
1		продукции, систем	
управления	продукции и систем	управления качеством	
качеством и их	управления качеством	и их сертификацией	
сертификацией		Умеет/применяет:	
		самостоятельно	
		проводить работы по	
		подтверждению	
		соответствия	
		продукции, систем	
		управления качеством	
		и их сертификацией	
		Владеет:	
		практическим опытом	
		проведения работ по	
		подтверждению	
		соответствия	
		продукции, систем	
		управления качеством	
		и их сертификацией	
	ИД2 _{ОПК-9} – Участвует в	Знает/понимает:	
	работах по	обоснованность	
	подтверждению	применения схем	
	соответствия	сертификации	
		Умеет/применяет:	
	' '''	•	
	управления качеством и их сертификацией	знания и умения для	
	и их сертификацией 	подготовки систем	
		управления качеством	
		к сертификации	
i		Владеет: методами и способами	

	T	T	T
		подтверждения	
		соответствия	
		продукции, систем	
		управления качеством	
		и их сертификации	.,
ОПК-10. Способен	ИД2 _{ОПК-10} —	Знает/понимает:	Управление рисками
оценивать и	Определяет факторы,	типовые критерии	
учитывать риски при	которые могут	оценки	
управлении	привести к отклонению	эффективности	
качеством	от запланированных	систем управления и	
	результатов	их внедрения	
	процессов и системы	Умеет/применяет:	
	менеджмента качества	решать задачи	
	организации на основе	связанные с поиском	
	риск-	информации	
	ориентированного	владеет:	
	подхода	профессиональными	
		навыками поиска	
		информации для	
		решения	
051/11/20 ==		поставленных целей	
ОПК-11. Способен	ИД1 _{ОПК-11} – Применяет	Знает/понимает: виды	Разработка
разрабатывать	базовые навыки	документов для	документации в области
техническую	разработки	технического	управления качеством
документацию (в том	технической	обоснования	
числе и в	документации в	исследования	
электронном виде) в	соответствии с	удовлетворенности	
области управления	различными	потребителя	
качеством в	системами стандартов	Умеет/применяет:	
условиях цифровой	в условиях цифровой	использовать методы	
экономики с учетом	экономики	и инструменты	
-		управления качеством	
действующих		для формирования	
стандартов качества		сводных	
		аналитических	
		документов	
		Владеет: навыками	
		использования	
		существующих	
		нормативных	
		документов	
	ИД2 _{ОПК-11} –	Знает/понимает: виды	
	Разрабатывает	документов для	
	техническую	технического	
	документацию (в том	обоснования	
	числе в электронном	исследования	
	виде) в области	удовлетворенности	
	управления качеством	потребителя	
		Умеет/применяет:	
		использовать методы	
		и инструменты	
		управления качеством	
		для формирования	
		сводных	
		аналитических	
		документов	
		Владеет: навыками	
		использования	
		существующих	
		нормативных	
FIG. 4 0 5	1400	документов	22.242
ПКв-1 Способен	ИД2 _{⊓Кв-1} – Участвует в	Знает/понимает:	26.013

	T	Т	
участвовать в	определение	средства и методы	Профессиональный
проведении	номенклатуры	контроля технологии	стандарт "Специалист по
контроля качества	измеряемых	производства на всех	контролю качества
продукции на всех	параметров и норм	этапах жизненного	продукции
стадиях	точности измерений,	цикла продукции или	биотехнологического
производственного	выборе	услуги	производства"
процесса	измерительных	Умеет/применяет:	40.010
	устройств для	идентифицировать	Профессиональный
	контроля качества	современные методы	стандарт "Специалист по
	продукции	и средства	техническому контролю
		технического контроля	качества продукции"
		и контролируемую	
		технологию на всех	
		этапах жизненного	
		цикла продукции или	
		услуги	
		Владеет:	
		современными	
		методами	
		технического контроля	
		на всех этапах	
		жизненного цикла	
П/- 0	1404	продукции или услуги	00.040
ПКв-2 Способен	ИД1 _{ПКв-2} – Умеет	Знает/понимает:	26.013
участвовать в	определять основные	метрологическое	Профессиональный
проведении	метрологические	обеспечение	стандарт "Специалист по
метрологического	характеристики	испытаний,	контролю качества
контроля средств	средств измерения	эксплуатации и	продукции
измерения и		производства средств	биотехнологического
оборудования		измерений,	производства"
		номенклатуру	
		измеряемых	
		параметров	
		технических систем и технологических	
		процессов	
		Умеет/применяет:	
		устанавливать	
		оптимальные нормы	
		точности измерений,	
		осуществлять выбор	
		средств измерений	
		Владеет: навыками	
		участия в проведении	
		метрологического	
		контроля средств	
		измерения и	
		оборудования	
	ИД2 _{ПКв-2} – Участвует в	Знает/понимает:	
	проведении контроля	поверку и калибровку	
	метрологического	средств измерений,	
	обеспечения средств	измерительных	
	измерения и	систем и комплексов,	
	оборудования	стандартных и иных	
		образцов состава и	
		свойств веществ и	
		материалов, образцов	
		дефектов, образцов	
		изделий и тому	
		подобного, а также	
		аттестацию	
		испытательного	
		оборудования и	

		средств	
		инструментального	
		контроля	
		Умеет/применяет:	
		методы обеспечения	
		метрологической	
		прослеживаемости	
		результатов	
		измерений, контроля,	
		испытаний	
		Владеет: навыками	
		оценки состояния и	
		организации	
		метрологического	
		обеспечения	
ПКв-3 Способен	$ ИД1_{\Pi \kappa B-3} - \Pi $ роводит	Знает/понимает:	40.010
применять	анализ причин	современные методы	Профессиональный
современные	дефектов продукции	исследования, оценки	стандарт "Специалист по
методы и средства	на этапах ее	и представления	техническому контролю
управления	жизненного цикла	результатов	качества продукции"
качеством на всех		выполненной работы	40.062
стадиях		Умеет/применяет:	Профессиональный
производственного		применять в	стандарт "Специалист по
		I	качеству"
процесса		практической	качеству
		деятельности	
		современные методы	
		исследования, оценки	
		и представления	
		результатов	
		выполненной работы	
		Владеет:	
		практическими	
		навыками применения	
		современных методов	
		исследования, оценки	
		и представления	
		результатов	
		выполненной работы	
ПКв-4 Способен	ИД2 _{Пкв-4} –Проводит	Знает/понимает:	40.060
	анализ материалов о		Профессиональный
применять	•	процедуру	стандарт "Специалист по
процедуры	сертифицируемых	сертификации,	
сертификации,	продукции, процессах,	подтверждения	сертификации и
подтверждения	работах, услугах,	соответствия	подтверждению
соответствия и	системах	продукции (работ,	соответствия"
инспекционного	менеджмента	услуг) и	
контроля		инспекционного	
		контроля	
		Умеет/применяет:	
		подготавливать	
		продукцию (работу,	
		услугу) к	
		сертификации,	
		подтверждению	
		соответствия	
		требованиям	
		•	
		технических	
		регламентов,	
		международных,	
		межгосударственных и	
		национальных	
		стандартов,	
l	1	стандартов	

		организации, в том	
		числе техническим	
		условиям, и иным	
		нормативным	
		документам	
		Владеет: навыками	
		проведения	
		процедуры	
		сертификации,	
		подтверждения	
		соответствия и	
		инспекционного	
		контроля	
ПКв-5 Способен	ИПО Проситируют	Знает/понимает:	40.010
	ИД2 _{ПКв-5} – Проектирует		
участвовать в	системы управления	системы управления	Профессиональный
разработке систем	качеством продукции с	качеством и	стандарт "Специалист по
управления	учетом обеспечения	обеспечения	техническому контролю
качеством продукции	безопасности	безопасности	качества продукции"
	производства	производства	40.062
		продукции	Профессиональный
		Умеет/применяет:	стандарт "Специалист по
		результаты	качеству"
		внутреннего аудита и	
		проводить подготовку	
		и представление	
		руководству отчета по	
		результатам	
		внутреннего аудита с	
		учетом обеспечения	
		безопасности	
		производства	
		Владеет: навыками	
		разработки систем	
		управления качеством	
		продукции с учетом	
		обеспечения	
		безопасности	
ПКв-6 Участвует в	ИД2 _{ПКв-6} –	производства Знает/понимает:	40.010
ПКв-6 Участвует в разработке	Разрабатывает –		Профессиональный
		, ,	
нормативной и	нормативную и	техническую	стандарт "Специалист по
технической	техническую	документацию по	техническому контролю
документации по	документацию по	управлению качеством	качества продукции"
обеспечению	обеспечению качества	продукции	40.062
качества продукции	продукции и процессов	Умеет/применяет:	Профессиональный
и процессов ее	ее производства	документацию по	стандарт "Специалист по
производства		обеспечению качества	качеству"
		продукции и	
		процессов ее	
		производства	
		Владеет: навыками	
		разработки	
		документации по	
		обеспечению качества	
		производства	
		продукции	
ПКв-7	ИД1 _{Пкв-7} – Участвует в	Знает/понимает:	
Общественный	работах по развитию	порядок внесения	
проект	социальной	предложений по	
r · · ·	инфраструктуры	развитию социальной	
	. 47	инфраструктуры	
		Умеет/применяет:	
		эмсеттрименяет.	

разрабатывать предложения по развитию социальной инфраструктуры Владеет: навыками разработки проектов по совершенствованию социальной	
инфраструктуры	

3. Место практики в структуре образовательной программы

3.1. Производственная практика (преддипломная практика) относится к обязательной части Блока 2 ООП.

Практика базируется на следующих дисциплинах (практиках): Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг, Квалиметрия и системы качества, Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения.

Результаты обучения, полученные при прохождении практики, необходимы для написания ВКР.

4. Место и время проведения практики

Практика проводится в 8 семестре.

Практика проводится в организации, осуществляющей деятельность по направленности (профилю) образовательной программы (далее – профильная организация), и (или) непосредственно в структурном подразделении ФГБОУ ВО «ВГУИТ» (далее – ВГУИТ).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности.

5. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Nº	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, акад. ч	
п/п	газделы (этапы) практики	Контактная работа	Иные формы работы
1	Подготовительный этап		-
1.1	Инструктаж по программе учебной/производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)	2	
1.2	Инструктаж по технике безопасности (по месту прохождения практики)		
2	Рабочий этап (в т. ч. выполнение обучающимися конкретных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (трудовые действия из профессионального стандарта))	117	50
2.1	Сбор, обработка и анализ полученной информации		
2.2	Выполнение индивидуального задания		
3	Отчетный этап	1	10
3.1	Подготовка отчета и презентации (при	ļ	10

Nº	Розполь (отоль) простики		Трудоемкость, акад. ч	
п/п	Разделы (этапы) практики		Контактная работа	Иные формы работы
	необходимости) к защите			
3.2	Промежуточная аттестация по практике			
		Всего:	120	60

6 Формы промежуточной аттестации (отчётности по итогам практики)

Отчет по практике необходимо составлять во время практики по мере обработки того или иного раздела программы. По окончании практики и после проверки отчета руководителями практики от производства и кафедры, студент защищает отчет в установленный срок перед комиссией, назначаемой заведующим кафедрой.

По окончании срока практики, руководители практики от Университета доводят до сведения обучающихся график защиты отчетов по практике.

В течение двух рабочих дней после окончания срока практики обучающийся предоставляет на кафедру отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями, установленными методическими указаниями по практике, проводимой в форме практической подготовки, с характеристикой работы обучающегося, оценками прохождения практики и качества компетенций, приобретенных им в результате прохождения практики, данной руководителем практики от организации.

В двухнедельный срок после начала занятий обучающиеся обязаны защитить его на кафедральной комиссии, график работы которой доводится до сведения студентов.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями отчета и характеристики руководителя практики от организации. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Отчет по практике обучающийся сдает руководителю практики от ВГУИТ.

Оценочные средства формирования компетенций при выполнении программы практики оформляются в виде оценочных материалов.

7 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по практике

- 7.1 Оценочные материалы (ОМ) для практики включают:
- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.
- 7.2 Для каждого результата обучения по практике определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы практики** (приложением).

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Учебные печатные и электронные издания

Материалы, полученные во время прохождения практики.

При прохождении практики в ВГУИТ – материалы Ресурсного центра университета и электронные библиотечные системы.

- 1. Воробьев, А. Л. Экономика качества, стандартизации и сертификации : учебное пособие / А. Л. Воробьев. Оренбург : ОГУ, 2019. 190 с. ISBN 978-5-7410-2280-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/159959 (дата обращения: 16.09.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Марков, А. В. Методы и инструменты системы менеджмента качества : учебное пособие / А. В. Марков, Е. А. Скорнякова, Н. Ю. Ефремов. Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. 108 с. ISBN 978-5-907054-03-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122075 (дата обращения: 03.03.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Черняева, С. Н. Управление рисками. Практикум: учебное пособие / С. Н. Черняева, Л. А. Коробова, И. С. Толстова; под редакцией Д. В. Арапова. Воронеж: ВГУИТ, 2022. 90 с. ISBN 978-5-00032-574-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/254525 (дата обращения: 10.02.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Тараскина, Ю. В. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие / Ю. В. Тараскина. Астрахань: АГТУ, 2021. 132 с. ISBN 978-5-89154-722-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/261212. Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - 5. Стандарты и качество [Текст]: журн. / http://www.ria-stk.ru/
- 6. Управление качеством [Teкcm]: журн. / https://panor.ru/magazines/upravlenie-kachestvom.html

8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

"VIIII opiioi", iioooxogiiiibix giiri oobooliiri giioqiiiiiiibi (iioqiiii)			
Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса		
«Российское образование» -	http://www.edu.ru/index.php		
федеральный портал			
База данных Научной электронной	https://elibrary.ru/		
библиотеки eLIBRARY.RU			
Федеральная университетская	http://www.runnet.ru/		
компьютерная сеть России			
Информационная система «Единое окно	http://www.window.edu.ru/		
доступа к образовательным ресурсам»			
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsuet.ru/megapro/web		
Сайт Министерства науки и высшего	http://minobrnauki.gow.ru		
образования РФ			
Портал открытого on-line образования	http://npoed.ru		
Информационно-коммуникационные	http://www.ict.edu.ru/		

технологии в образовании. Система федеральных образовательных	
порталов Электронная образовательная среда	http://education.vsuet.ru
ФГБОУ ВО «ВГУИТ	nup.//education.vsuet.ru
Справочно-правовая система	http://www.consultant-urist.ru
«Консультант+»	
Справочно-правовая система «Гарант»	http://www.garant.ru
Базаданных Web of Science	https://apps.webofknowledge.com/
База данных Scopus	https://www.scopus.com
Портал открытых данных Российской	https://data.gov.ru
Федерации	
База данных профессиональных	http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-
стандартов Министерства труда и	informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-
социальной защиты РФ	professionalnykh-standartov/

8.3 Методические указания к прохождению практики

8.3.1 Методические указания для обучающихся

Для студентов, обучающихся без использования дистанционных образовательных технологий

Дворянинова, О. П., Пегина, А. Н. Практики [Электронный ресурс] : методические указания к самостоятельной работе для бакалавров, обучающихся по направлению 27.03.02— «Управление качеством» всех форм обучения / О. П. Дворянинова [и др.] ; ВГУИТ, Кафедра управления качеством и машиностроительных технологий. - Воронеж: ВГУИТ, 2021. - 32 с. . http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/1713

Методические рекомендации по организации учебной работы студента направлены на повышение ритмичности и эффективности его самостоятельной работы по практике.

Завершающим является этапом практики подведение итогов. Подведение итогов практики: Производственная практика (преддипломная практика) предусматривает выявление степени выполнения программы практики, полноты и качества собранного материала, наличия необходимого анализа, расчетов, степени обоснованности выводов, выявление недостатков в прохождении практики, представленном материале и его оформлении, разработку мер и путей их устранения.

Студент, получив замечания и рекомендации руководителя практики, после соответствующей доработки, выходит на защиту (зачет) отчета о практике. Отрицательный отзыв о работе студента во время практики, несвоевременная сдача отчета или неудовлетворительная оценка при защите отчета по практике считаются академической задолженностью.

По результатам практики составляется отчет, структура которого определяется задачами, установленными для данного типа практики в соответствии с методическими указаниями по сбору материала.

Цель отчета – показать степень полноты выполнения студентом программы практики. Таблицы, схемы, рисунки, чертежи можно поместить в приложения, в этом случае в основной объем отчета они не входят.

Структурные элементы отчета по практике **Производственная практика** (преддипломная практика) определены в Методических рекомендациях по практике, проводимой в форме практической подготовки:

Сведения о практике
<u>Производственная практика (преддипломная практика)</u>
менование практики, отражающее вид и тип практики, в соответствии с программой практики по направлению подготовки или специальности)

	опасности, пожа	структаж по ознаком рной безопасности, пр			
20 (pyr	Г. ководитель практики от	профильной организации)			
	Совмес	стный рабочий гра	фик (ппан) прохо	жпониа практики	
	COBINEC		фик (план) прохо Раздел практики	ж де пил практики	
1	Ознакомпен	ие с правилами вну		TO DACTIONATIVA TID	DIAL TOV
1		ие с правилами вну и, технологической		о распорядка, пре	ABNII ICX
2	Выполнение			формирования и	/ОМПАТАL
		ых программой прак			
3	+	индивидуального з	адания.		
Уни	Тема ин, иверситета и.	низации 20г дивидуального за ли от организации)	адания (выдает	пся руководите.	
	репленных пр	е трудовых действи ограммой практики,			
					Своения Урове сформир
	репленных пр		формируемых ум		

УК	Изучил методы и средства	Научился применять методы	Овладел методами и	
	ородотва	и средства	средствами	
ОПК				
ПК-				

Руководитель практики	
от организации	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(должность, ф.и.о., подпись, печать)
Выполнение индивидуального задания: _	
Ca-animai advani-ai a	

Содержание и оформление отчета оценивается в соответствии с принятой в университете рейтинговой системой оценки знаний. Максимальная оценка отчета составляет 60 баллов.

В соответствии с учебным планом прохождение практики завершается итоговым контролем в форме зачета с оценкой. Максимальная оценка на зачете с оценкой) составляет 40 баллов.

Общая оценка результатов освоения практики складывается из числа баллов, набранных при оценке отчета по практике и при защите отчета на Вид контроля из РУП. Максимальная общая оценка всей практики составляет 100 баллов.

Для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем **практики** и распределение нагрузки по видам работ соответствует разделу 5. Распределение баллов соответствует п. 8.3.1 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего(их) преподавателя(ей)/руководителя(ей) практики и доводится до обучающихся.

8.3.2. Методические рекомендации преподавателям Для преподавателей, реализующих образовательные программы без использования дистанционных образовательных технологий

Основной задачей преподавателей, проводящих практику: Производственная практика (преддипломная практика) является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в университете, и их применение в решении конкретных профессиональных задач, формирование и развитие у обучающихся умений и навыков и профессионально значимых качеств личности, развитие у обучающихся интереса к будущей профессии.

Перед началом практики руководители практики от университета проводят собрания в группах, на которых разъясняют цели, задачи и порядок прохождения практики; знакомят с требованиями к отчетам по практике и порядком сдачи зачета.

Руководитель практики от университета обязан за 1-3 дня до начала практики студентов решить организационные вопросы. Совместно с руководителем практики от предприятия согласовать календарный план прохождения практики.

По прибытии на предприятие перед началом студенты в обязательном порядке проходят инструктаж по противопожарной безопасности и охране труда, знакомятся с правилами внутреннего распорядка на предприятии.

Работа студентов во время практики должна контролироваться руководителями практики от предприятия и университета в установленном порядке.

Во время посещений предприятий необходимо обратить внимание студентов на освоение профессиональных компетенций в ходе прохождения практики.

Для более глубокого изучения предмета преподаватель предоставляет студентам информацию о возможности использования Интернет-ресурсов по практике.

Рекомендуется проведение экскурсий по структурным подразделениям предприятия (организации).

Для преподавателей, реализующих образовательные программы с использованием дистанционных образовательных технологий

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем практики и распределение нагрузки по видам работ соответствует Разделу 5. Распределение баллов соответствует п. 8.3.1 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.

Реализация ЭО и ДОТ предполагает использование следующих видов и учебной деятельности: онлайн консультации, практические занятия, видеолекции; лабораторные работы, проводимые полностью или частично с применением ЭО и ДОТ; текущий контроль в режиме тестирования и проверки домашних заданий; онлайн консультации по курсовому проектированию; самостоятельная работа и т.д

При реализации РПП в зависимости от конкретной ситуации ЭО и ДОТ могут быть применены в следующем виде:

- объем часов контактной работы обучающихся с преподавателем не сокращается) и электронные образовательные ресурсы (ЭОР) методически обеспечивают самостоятельную работу обучающихся в объеме, предусмотренном рабочей программой данной практики. При этом в случае необходимости занятия проводятся в режиме онлайн;
- смешанные формы обучения, сочетающие аудиторные занятия (при возможности перевода части контактных часов работы обучающихся с преподавателем в электронную информационно-образовательную среду без потери содержания практики) и ЭОР (часть учебного материала (например, лекции) может быть заменена ЭОР);
- учебные курсы, интегрированные в LMS Moodle, контактные часы по которым могут быть исключены, изучаются обучающимися самостоятельно при минимальном участии преподавателя (консультации в режиме форума или в режиме вебинара).

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

- 1. Информационно-развивающие технологии:
- использование мультимедийного оборудования при проведении практики;
- получение студентом необходимой учебной информации под руководством преподавателя или самостоятельно;
- метод IT использование в учебном процессе системы автоматизированного проектирования;

- 2. Развивающие проблемно-ориентированные технологии.
- проблемные лекции и семинары;
- «работа в команде» совместная деятельность под руководством лидера, направленная на решение общей поставленной задачи;
- «междисциплинарное обучение» использование знаний из разных областей, группируемых и концентрируемых в контексте конкретно решаемой задачи;
 - контекстное обучение;
 - обучение на основе опыта.
 - 3. Личностно ориентированные технологии обучения.
 - консультации;
- «индивидуальное обучение» выстраивание для студента собственной образовательной траектории с учетом интереса и предпочтения студента;
- опережающая самостоятельная работа изучение студентами нового материала до его изложения преподавателем на лекции и других аудиторных занятиях;
 - подготовка к докладам на студенческих конференциях.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Необходимый для реализации образовательной программы перечень материально-технического обеспечения включает: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием презентаций; для средствами звуковоспроизведения; экраном; имеющие выход в Интернет); помещения для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий (оборудованные учебной мебелью); библиотеку (имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет); классы. Обеспеченность процесса обучения компьютерные средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу http://education.vsuet.ru.

Ауд. 522 Учебная	26 рабочих мест.	Microsoft Windows 7, Microsoft Open
аудитория для	Мультимедийная техника:	License Microsoft Windows
проведения занятий	ноутбук Acer Extensa 15,6;	Professional 7 Russian Upgrade
лекционного типа,	проектор ASER X1160Z. DPL;	Academic OPEN No Level # No Level
практических,	экран настенный 180*180 см	#47881748 от 24.12.2010 г.
лабораторных	ScreenMedia Economy белый.	http://eopen.microsoft.com
занятий, занятий	Наборы учебно-наглядных	Microsoft Office Professional Plus
семинарского типа,	пособий,	2007 Microsoft OPEN No Level
групповых и	обеспечивающие тематические	#44822753 от 17.11.2008 г.
индивидуальных	иллюстрации.	http://eopen.microsoft.com
консультаций,	процесса.	Microsoft Office Professional Plus
текущего контроля и		2007 Microsoft Office Professional Plus
промежуточной		2007 Russian Academic OPEN No
аттестации,		Level #44822753 от 17.11.2008 г.
оснащенная		http://eopen.microsoft.com
мультимедийной		КОМПАС 3D LTv12, бесплатное ПО
техникой.		http://zoomexe.net/ofis/project/2767-
A 507	00 5	kompas-3d.html
А.527 Учебная	26 рабочих мест.	
аудитория для	Установка для формирования и	
проведения	измерения температур,	
практических,	установка для формирования и	
лабораторных	измерения испытательных	
занятий, занятий	величин, установка для	

1	
· · ·	
информационно-измерительной	
техники»	
Комплект мебели для учебного	
процесса – 80 шт. Переносной	
проктор Acer. Аудио-визуальная	
система лекционных аудиторий	
(мультимедийный проектор	
Epson EB-X18), настенный экран	
ScreenMedia	
4 рабочих места.	
Компьютер со свободным	
доступом в сеть Интернет.	
ЭВМ IBM-PC Pentium.	
Ноутбук Acer Extensa 15,6	
	Комплект мебели для учебного процесса — 80 шт. Переносной проктор Асег. Аудио-визуальная система лекционных аудиторий (мультимедийный проектор Epson EB-X18), настенный экран ScreenMedia 4 рабочих места. Компьютер со свободным доступом в сеть Интернет.

Дополнительно, самостоятельная работа обучающихся может осуществляться при использовании:

Читальные залы ресурсного	Компьютеры (30 шт.) со свободным доступом в сеть Интернет и
центра ВГУИТ	Электронным библиотечным и информационно-справочным
·	системам.
	Альт Образование 8.2 + LibreOffice 6.2+Maxima Лицензия №
	AAA.0217.00
	с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»
	Microsoft Windows Server Standart 2008 Russian Academic OPEN 1
	License No Level #45742802 от 29.07.2009 г.
	http://eopen.microsoft.com
	Adobe Reader XI (бесплатное ПО)
	https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-
	distribution.html
	Microsoft Office Professional Plus 2010 Microsoft Open License
	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1
	License No Level #48516271 от 17.05.2011 г.
	http://eopen.microsoft.com
	Microsoft Office 2007 Standart Microsoft Open License
	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753
	oτ 17.11.2008 http://eopen.microsoft.com
	Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft Open License
	Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No
	Level #44822753 от 17.11.2008 http://eopen.microsoft.com
	LibreOffice 6.2 (бесплатное ПО) http://ru.libreoffice.org/
	Автоматизированная интегрированная библиотечная система
	«МегаПро». Номер лицензии: 104-2015 Дата: 28.04.2015 Договор
	№2140 от 08.04.2015 г. Уровень лицензии «Стандарт»

Для проведения практики используется материально-техническая база ФГБОУ ВО «ВГУИТ», Воронежский филиал государственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)", г. Воронеж; ФБУ «Воронежский ЦСМ», г. Воронеж; Данные предприятия относятся к различным отраслям агропромышленного комплекса, перерабатывающей, машиностроения и располагают действующим рабочим парком оборудования и специалистами,

необходимыми для формирования компетенций, заявленных в настоящей программе. Обучающиеся знакомятся с организацией работ и функциями специалистов следующих подразделений: служба качества, отдел стандартизации, метрологии.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по практике

Производственная практика (преддипломная практика)

1. Перечень компетенция с указанием этапов формирования компетенций

			азанием этапов формирования компетенций
№ п/п	Код компете нции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	УК-1.	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД2 _{УК-1} — Решает поставленные задачи, используя системный подход, на основе критического анализа и синтеза информации и оценивает последствия возможных решений
2	УК-2.	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД2 _{ук-2} — Проектирует и выбирает оптимальные способы решения определенных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений и публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
3	УК-3.	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД2 _{УК-3} - Результативно реализует свою роль в команде на основе предвидения последствий действий и построения эффективных коммуникаций
4	УК-4.	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД1 _{УК-4} — Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами с учетом информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач ИД4 _{УК-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 взаимолействия
5	УК-5.	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	взаимодействия ИД1 _{УК-5} — Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп и демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
6	УК-6.	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	ИД2 _{УК-6} — Понимает важность планирования целей собственной деятельности, демонстрирует интерес к учебе, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

		образования в течение всей жизни	
7	УК-7.	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД1 _{УК-7} — Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД2 _{УК-8} — Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте ИД3 _{УК-8} — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, а также принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД2 _{УК-9} — Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД2 _{УК-10} — Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД2 _{УК-11} — Идентифицирует коррупционное поведение в обществе и формирует к нему нетерпимое отношение
12	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ИД1 _{ОПК-1} — Демонстрирует знания основ математики, физики, химии, применяет физико-математический аппарат при решении задач профессиональной деятельности

13	ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ИД2 _{ОПК-2} — Применяет знания основ профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин для формулирования задач в профессиональной деятельности
14	ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ИД2 _{ОПК-3} — Применяет знания для решения базовых задач в области управления качеством в технических системах для совершенствования в профессиональной деятельности
15	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ИД2 _{ОПК-4} — Определяет критерии оценки эффективности результатов разработки в области управления качеством на основе математических методов
16	ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ИД1 _{ОПК-5} — Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета и обеспечения правовой охраны интеллектуальной деятельности в области управления качеством
17	ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИД2 _{ОПК-6} — Участвует в разработке алгоритмов компьютерных программ с целью применения при решении задач в профессиональной деятельности
18	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД1 _{ОПК-7} — Применяет знания об основных методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации в целях реализации функций профессиональной деятельности
19	ОПК-8	Способен осуществлять	ИД1 _{ОПК-8} – Осуществляет поиск информации для решения задач профессиональной деятельности

	1	T v	
		критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	
20	ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ИД1 _{ОПК-9} — Определяет порядок проведения процедур подтверждения соответствия продукции и систем управления качеством ИД2 _{ОПК-9} — Участвует в работах по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
21	ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ИД2 _{ОПК-10} — Определяет факторы, которые могут привести к отклонению от запланированных результатов процессов и системы менеджмента качества организации на основе риск-ориентированного подхода
22	ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества	ИД1 _{ОПК-11} — Применяет базовые навыки разработки технической документации в соответствии с различными системами стандартов в условиях цифровой экономики ИД2 _{ОПК-11} — Разрабатывает техническую документацию (в том числе в электронном виде) в области управления качеством
23	ПКв-1	Способен участвовать в проведении контроля качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ИД2 _{ПКв-1} — Участвует в определение номенклатуры измеряемых параметров и норм точности измерений, выборе измерительных устройств для контроля качества продукции
24	ПКв-2	Способен участвовать в проведении метрологического контроля средств измерения и оборудования	ИД1 _{ПКв-2} — Умеет определять основные метрологические характеристики средств измерения ИД2 _{ПКв-2} — Участвует в проведении контроля метрологического обеспечения средств измерения и оборудования
25	ПКв-3	Способен применять современные методы и средства управления качеством на всех стадиях производственного процесса	ИД1 _{Пкв-3} — Проводит анализ причин дефектов продукции на этапах ее жизненного цикла
26	ПКв-4	Способен применять процедуры сертификации, подтверждения соответствия и инспекционного контроля	ИД3 _{⊓кв-4} — Участвует в работах по анализу разработанных стандартов организации
27	ПКв-5	Способен участвовать в разработке систем управления качеством	ИД2 _{ПКв-5} – Проектирует системы управления качеством продукции с учетом обеспечения безопасности производства

		продукции	
28	ПКв-6	Участвует в разработке нормативной и технической документации по обеспечению качества продукции и процессов ее производства	ИД2 _{ПКв-6} — Разрабатывает нормативную и техническую документацию по обеспечению качества продукции и процессов ее производства
29	ПКв-7	Общественный проект	$ИД1_{\Pi_{\mathsf{KB-7}}}$ – Участвует в работах по развитию социальной инфраструктуры

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД2 _{УК-1} – Решает поставленные задачи, используя системный подход, на основе критического анализа и синтеза информации и оценивает последствия возможных решений	Знает/понимает: логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной Умеет/применяет: поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для
	решения поставленной задачи Владеет: навыками методов сбора, отбора и обобщения информации. Критически анализирует, соотносит и систематизирует информацию, необходимую для решения задач профессиональной деятельности
ИД2 _{УК-2} – Проектирует и выбирает оптимальные способы решения определенных задач, исходя из	Знает/понимает: круг задач, в рамках поставленной цели, определяет связи между ними Умеет/применяет: альтернативные варианты решений для
действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений и публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	достижения намеченных результатов Владеет: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности с учетом действующих правовых норм
ИД2 _{УК-3} - Результативно реализует свою роль в команде на основе предвидения последствий действий и построения эффективных коммуникаций	Знает/понимает: свою роль в команде и развивать навыки взаимодействия Умеет/применяет: решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и
оффективных коммуникации	культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста
	Владеет: навыками рационально реализовать свою роль в команде
ИД1 _{УК-4} — Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами с учетом информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой	Знает/понимает: стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия на государственном языке Умеет/применяет: вести деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем
информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач	Владеет: навыками применения на практике устной и письменной деловой коммуникации
ИД4 _{УК-4} – Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: - внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они	Знает/понимает: переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем Умеет/применяет: выстраивать социальное взаимодействие, учитывая особенности различных культур
противоречат собственным воззрениям; - уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; - критикуя аргументированно и	Владеет: навыками делового общения на иностранном языке в целях профессионального взаимодействия

конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	
ИД1 _{УК-5} — Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп и демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения ИД2 _{УК-6} — Понимает важность планирования целей собственной	Знает/понимает: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации Умеет/применяет: вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм Владеет: практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации Знает/понимает: траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
деятельности, демонстрирует интерес к учебе, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Умеет/применяет: строить и реализовать собственную траекторию самообразования Владеет: Навыки применения инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
ИД1 _{ук-7} — Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Знает/понимает: основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности Умеет/применяет: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Владеет: способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
ИД2 _{УК-8} — Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Знает/понимает: методы и средства создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов Умеет/применяет: методы прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций
	Владеет: навыками осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с защитой информации
ИДЗ _{ук-8} — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, а также принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных	Знает/понимает: основные моменты нарушений техники безопасности на рабочем месте Умеет/применяет: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности Владеет: понятием о безопасных условиях труда на
мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций ИД2 _{ук-9} – Взаимодействует в социальной и	рабочем месте Знает/понимает: представление о применении базовых

профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах Умеет/применяет: профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами Владеет: навыками взаимодействия в социальной и
ИД2 _{УК-10} — Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные	профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами Знает/понимает: базовые законы экономики, имеет знания о текущем положении экономики РФ и цифровой экономики в современном мире в процессе принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Умеет/применяет: расчеты показателей для принятия обоснованных экономических решений на микроуровне
экономические и финансовые риски	Владеет: навыками проведения расчетов показателей для принятия обоснованных экономических решений на макроуровне
ИД2 _{УК-11} – Идентифицирует коррупционное поведение в обществе и формирует к нему нетерпимое отношение	Знает/понимает сущность коррупционного поведения Умеет/применяет: проводить анализ правовых норм о противодействии коррупции
	Владеет: навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами для противодействия коррупционному поведению
ИД1 _{ОПК-1} – Демонстрирует знания основ математики, физики, химии, применяет физико-математический аппарат при решении задач профессиональной деятельности	Знает/понимает: правила основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности Умеет/применяет: использовать знания основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности
	Владеет: навыками основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности
ИД2 _{ОПК-2} – Применяет знания основ профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин для формулирования задач в профессиональной деятельности	Знает/понимает: основные принципы и правила корректного формулирования задач профессиональной деятельности Умеет/применяет: применять законы и методы естественных наук и математики в профессиональной деятельности для формулирования задач управления Владеет: способностью формулировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
ИД2 _{ОПК-3} — Применяет знания для решения базовых задач в области управления качеством в технических системах для совершенствования в профессиональной деятельности	Знает/понимает: задачи профессиональной деятельности: Умеет/применяет: использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах Владеет: навыками основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности
ИД2 _{ОПК-4} – Определяет критерии оценки эффективности результатов разработки в	Знает/понимает: принципы оценки эффективности результатов разработки в области управления качеством Умеет/применяет: осваивать и использовать новые

области управления качеством на основе математических методов	методы исследования, информационные ресурсы и технологии для применения их в сфере профессиональной деятельности при разработке новых технологий Владеет: способами применения информационных ресурсов и технологий, достижений науки и практики при моделировании математических процессов
ИД1 _{ОПК-5} – Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета и обеспечения правовой охраны интеллектуальной деятельности в области управления качеством	Знает/понимает: нормативно-правовую базу сферы интеллектуальной собственности Умеет/применяет: самостоятельно изучать научнотехническую информацию по своей профессиональной деятельности с целью выявления интеллектуальной собственности Владеет: способностью ориентироваться в нормативноправовых вопросах в сфере интеллектуальной собственности
ИД2 _{ОПК-6} – Участвует в разработке алгоритмов компьютерных программ с целью применения при решении задач в профессиональной деятельности	Знает/понимает: современные подходы к алгоритмизации и к разработке программных приложений, которые направлены на решения практических задач цифровизации Умеет/применяет: алгоритмы и программы, современных информационных технологий, методов и средств контроля, диагностики и управления, пригодных для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности Владеет: навыками современных средств автоматизации
ИД1 _{ОПК-7} – Применяет знания об основных методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации в целях реализации функций профессиональной деятельности	разработки и выполнения конструкторской документации Знает/понимает: современные информационные технологии Умеет/применяет: применять принципы современных информационных технологий для решений задач профессиональной деятельности Владеет: навыками решения задач профессиональной деятельности, используя современные информационные технологии
ИД1 _{ОПК-8} – Осуществляет поиск информации для решения задач профессиональной деятельности	Знает/понимает: методы анализа и контроля качества и инструменты управления качеством для проведения количественного и качественного анализа бизнеспроцессов Умеет/применяет: проводить критический анализ и обобщение профессиональной информации при управления качеством продукции, процессов и услуг Владеет: навыками практической работы с информационными источниками, критического анализа и обобщения различных данных в области управления качеством продукции, процессов, услуг
ИД1 _{ОПк-9} — Определяет порядок проведения процедур подтверждения соответствия продукции и систем управления качеством	Знает/понимает: подходы и методы проведения работ по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией Умеет/применяет: самостоятельно проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией Владеет: практическим опытом проведения работ по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
ИД2 _{ОПК-9} — Участвует в работах по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	Знает/понимает: обоснованность применения схем сертификации Умеет/применяет: знания и умения для подготовки систем управления качеством к сертификации Владеет: методами и способами подтверждения соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификации

ИД2 _{ОПК-10} – Определяет факторы, которые могут привести к отклонению от	Знает/понимает: типовые критерии оценки эффективности систем управления и их внедрения
запланированных результатов процессов	Умеет/применяет: решать задачи связанные с поиском
и системы менеджмента качества организации на основе риск-	информации Владеет: профессиональными навыками поиска
ориентированного подхода	информации для решения поставленных целей
ИД1 _{ОПК-11} – Применяет базовые навыки	Знает/понимает: виды документов для технического
разработки технической документации в	обоснования исследования удовлетворенности
соответствии с различными системами	потребителя
стандартов в условиях цифровой	Умеет/применяет: использовать методы и инструменты
экономики	управления качеством для формирования сводных
	аналитических документов
	Владеет: навыками использования существующих
ИД2 _{ОПК-11} – Разрабатывает техническую	нормативных документов Знает/понимает: виды документов для технического
документацию (в том числе в электронном	обоснования исследования удовлетворенности
виде) в области управления качеством	потребителя
	Умеет/применяет: использовать методы и инструменты
	управления качеством для формирования сводных
	аналитических документов
	Владеет: навыками использования существующих
ИД2 _{ПКв-1} – Участвует в определение	нормативных документов
номенклатуры измеряемых параметров и	Знает/понимает: средства и методы контроля технологии производства на всех этапах жизненного цикла продукции
норм точности измерений, выборе	или услуги
измерительных устройств для контроля	Умеет/применяет: идентифицировать современные
качества продукции	методы и средства технического контроля и
	контролируемую технологию на всех этапах жизненного
	цикла продукции или услуги
	Владеет: современными методами технического контроля
ИД1 _{ПКв-2} – Умеет определять основные	на всех этапах жизненного цикла продукции или услуги Знает/понимает: метрологическое обеспечение испытаний,
метрологические характеристики средств	эксплуатации и производства средств измерений,
измерения	номенклатуру измеряемых параметров технических систем
·	и технологических процессов
	Умеет/применяет:
	устанавливать оптимальные нормы точности измерений,
	осуществлять выбор средств измерений
	Владеет: навыками участия в проведении метрологического контроля средств
	измерения и оборудования
ИД2 _{ПКв-2} – Участвует в проведении	Знает/понимает: поверку и калибровку средств измерений,
контроля метрологического обеспечения	измерительных систем и комплексов, стандартных и иных
средств измерения и оборудования	образцов состава и свойств веществ и материалов,
	образцов дефектов, образцов изделий и тому подобного, а
	также аттестацию испытательного оборудования и средств
	инструментального контроля Умеет/применяет: методы обеспечения метрологической
	прослеживаемости результатов измерений, контроля,
	испытаний
	Владеет: навыками оценки состояния и организации
	метрологического обеспечения
ИД1 _{Пкв-3} – Проводит анализ причин	Знает/понимает: современные методы исследования,
дефектов продукции на этапах ее жизненного цикла	оценки и представления результатов выполненной работы Умеет/применяет: применять в практической деятельности
жизпеппого цима	современные методы исследования, оценки и
	представления результатов выполненной работы
	Владеет: практическими навыками применения
	современных методов исследования, оценки и
	представления результатов выполненной работы
1 (4)(0)	1 Pugget/Equipment: Englishing contribution and Englishing
ИД2 _{Пкв-4} – Проводит анализ материалов о сертифицируемых продукции, процессах,	Знает/понимает: процедуру сертификации, подтверждения соответствия продукции (работ, услуг) и инспекционного

работах, услугах, системах менеджмента	контроля
passian, jorijian, onereman meneghimenta	Умеет/применяет: подготавливать продукцию (работу,
	услугу) к сертификации, подтверждению соответствия
	требованиям технических регламентов, международных,
	межгосударственных и национальных стандартов,
	стандартов организации, в том числе техническим
	условиям, и иным нормативным документам
	Владеет: навыками проведения процедуры сертификации,
	подтверждения соответствия и инспекционного контроля
ИД2 _{ПКв-5} – Проектирует системы	Знает/понимает: системы управления качеством и
управления качеством продукции с учетом	обеспечения безопасности производства продукции
обеспечения безопасности производства	Умеет/применяет: результаты внутреннего аудита и
	проводить подготовку и представление руководству отчета
	по результатам внутреннего аудита с учетом обеспечения
	безопасности производства
	Владеет: навыками разработки систем управления
	качеством продукции с учетом обеспечения безопасности
	производства
ИД2 _{ПКв-6} – Разрабатывает нормативную и	Знает/понимает: нормативную и техническую
техническую документацию по	документацию по управлению качеством продукции
обеспечению качества продукции и	Умеет/применяет: документацию по обеспечению качества
процессов ее производства	продукции и процессов ее производства
, , ,	Владеет: навыками разработки документации по
	обеспечению качества производства продукции
ИД1 _{Пкв-7} – Участвует в работах по	Знает/понимает: порядок внесения предложений по
развитию социальной инфраструктуры	развитию социальной инфраструктуры
	Умеет/применяет: разрабатывать предложения по
	развитию социальной инфраструктуры
	Владеет: навыками разработки проектов по
	совершенствованию социальной инфраструктуры

2. Паспорт оценочных средств по дисциплине

Nº	Разделы	Индекс	Оценочные с		Технология/процедура
п/п	дисциплины	контролир	наименован	NºNº	оценивания (способ
		уемой	ие	заданий	контроля)
		компетенц			
		ии (или ее			
		части)			
1	Подготовительны	ОПК-1-11	Собеседова	1-4	«Зачтено-не зачтено»
	й этап.	ПК-4	ние		
	Инструктаж по				
	технике				
	безопасности.				
	Получение				
	индивидуального				
	задания				
2	Экспериментальн	УК-1-11	Собеседова	5-8	Балльная шкала
	ый этап. Сбор	ПКв-1-7	ние		
	материалов по				
	выполнению				
	научно-				
	исследовательско				
	й работы. Анализ				

	полученной				
	информации				
3	Заключительный.	ПКв-4-6	Собеседова	9-10	Балльная шкала
	Работа студента		ние		
	над отчетом по				
	преддипломной				
	практике				
4	Оформление	ОКП-3, 5,	Собеседова	11-12	«Зачтено-не зачтено»
	отчета по	9	ние		
	практике	ПКв-1-7			

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет)

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

Аттестация обучающегося по практике проводится в форме собеседования (зачета).

Каждый вариант теста включает 3 контрольных заданий, из них:

- 1 контрольных заданий на проверку знаний;
- 1 контрольных заданий на проверку умений;
- 1контрольных заданий на проверку навыков;

3.1 Вопросы к собеседованию при защите отчета по практике

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

1. Применение системного подхода для решения поставленных задач на предприятии.

При применении системного подхода менеджеры могут согласовать свои управленческие функции с работой предприятия в целом, лучше понимают систему как совокупность взаимосвязанных элементов и свою роль в ней.

2. Задачи СМК

Задачи системы менеджмента качества (СМК) состоят в том, чтобы обеспечить наиболее успешное функционирование промышленного предприятия, и для обеспечения наглядного и системного управления, а также обеспечение высокого качества реализовываемых товаров или услуг, адаптируя его под ожидания заказчиков.

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

3. Формулировка цель и задачи практики.

Цель: формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю Управление качеством в условиях выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи: анализ качества сырья и материалов, поступающих в биотехнологическую организацию; анализ дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг);

выявление причин возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг);

разработка корректирующих действий и анализ результатов их проведения по устранению дефектов.

4. Зависимость актуальности и значимости темы практики на предприятии

Практика как элемент учебного процесса проводится с целью закрепления и расширения знаний. Для развития самостоятельной работы выдается индивидуальное задание, в котором необходимо раскрыть его значимость и актуальность для предприятия (места практики).

- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
 - **5.** Что такое трудовой коллектив?

Трудовой коллектив — все граждане, которые своим трудом участвуют в деятельности предприятия (учреждения, организации) на основе Трудового кодекса РФ, трудового договора (контракта, соглашения), а также других форм, регулирующих трудовые отношения работника с предприятием.

- 6. Методы су преодоления конфликтных ситуаций в коллективе.
- Признать воздействие конфликтной ситуации.
- Определить возможность переговоров.
- Согласовать коррекцию.
- Выявить круг вопросов, предмет конфликта.
- Разработать варианты решений.
- Принять приспособленное решение.
- Реализовать принятое решение на практике.

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

7. Коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языке для решения задач профессионального общения, межличностного и межкультурного взаимодействия.

Формирование межкультурной коммуникации рассматривается как последовательная и непрерывная смена трех этапов: подготовительного, основного, творческого, в процессе которых люди овладевают межкультурными знаниями и умениями, закрепляют их на практике в учебных и творческих ситуациях.

8. Правила ведения дискуссий.

Всегда высказываться от своего имени и/или от имени организации, которую вы представляете;

нести ответственность за свои слова и поведение в ходе дискуссии; стремиться прийти к согласию, а не победить оппонентов;

- не переформулировать высказываний и не искажать позиции собеседников.
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
 - 9. Особенности поведения и мотивации людей различного происхождения

Межкультурные различия проявляются, в частности, в том, какой тип вежливости – основанный на солидарности или на поддержании дистанции – характерен для каждой культуры.

10. Не дискриминационная среда.

Никто не может быть ограничен в трудовых правах и свободах или получать какие-либо преимущества в зависимости от пола, расы, цвета кожи, национальности, языка, происхождения, имущественного, семейного,

социального и должностного положения, возраста, места жительства, отношения к религии, убеждений.

- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- 11. Эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач.
- 1. Достижение значимых результатов за счет экономии времени. Это означает, что вы умеете добиваться выполнения задачи за минимальное время.
- 2. Эффективное планирование рабочего времени позволит сократить число и объем выполняемых вами дел.
 - 12. Задачи профессиональной деятельности.

Решение унификации профессионально-ориентированного задач программного информационного обеспечения предметной области: сертификация программных продуктов, приведение ИХ требованиям действующих стандартов; использование международных стандартов обработки информации и обмена данными; создание интерфейсов для информационных систем, использующих разные стандарты.

- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
 - 13. Нормы здорового образа жизни.

Физическая активность, сбалансированное питание, гигиенический уход, полноценный сон, отказ от вредных привычек, оздоровительные процедуры, здоровое психологическое и эмоциональное состояние.

14. Влияние физической культуры на образ мышления руководителя.

Физические упражнения могут направленно влиять на мозг человека, активизируя его отдельные участки. Комбинации тренировок способствуют улучшению памяти и концентрации внимания.

- 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
 - 15. Основы обеспечения безопасных условий труда на рабочем месте
- 1) соблюдение требований действующих правовых документов по обеспечению безопасных условий и охраны труда, от федерального законодательства до локальной правовой документации, а также отраслевых соглашений и коллективных договоров;
- 2) осуществление требований обязательного социального страхования сотрудников от несчастного случая на производстве или возникновения профессиональных заболеваний;
- 3) реализация мероприятий по обеспечению безопасных условий труда с учетом особенностей технологического процесса на предприятии и организация своевременной спецоценки условий;
 - 4) организация обучения работников требованиям охраны труда.
 - 16. Предупреждение чрезвычайных ситуаций

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

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

17. Что такое концерн?

Концерн (от англ, concern - участие, интерес) - организационная форма объединения предприятий различных отраслей, находящихся под единым управлением и финансовым контролем.

- УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
 - 18. Методы обеспечения макроэкономического равновесия на денежном рынке.

Агрегирование рынков дает возможность выделить четыре макроэкономических рынка: рынок товаров и услуг; финансовый рынок (рынок финансовых активов); рынок экономических ресурсов; валютный рынок.

19. Понятие сбережений и инвестиций.

Сбережения производятся фирмами (с целью последующего инвестирования накопленного дохода в расширение масштабов производства), домашними хозяйствами (для покупки земли, недвижимости, предметов длительного пользования).

Инвестиции — это вложение денежных средств в приобретение основных средств производства (машин, оборудования), в строительство зданий и сооружений, а также в различные финансовые инструменты.

- УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
 - 20. Методы борьбы с коррупцией на предприятии.

Методы борьбы с коррупцией можно поделить на превентивные (применяемые еще до совершения коррупции и предупреждающие ее) и карательные (применяемые уже после совершения коррупционного правонарушения с целью предупреждения последующих).

21. Что такое противодействие коррупции

Противодействие коррупции — деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий:

- а) по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции);
- б) по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией);
- в) по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.
- ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
- 22. Характеристика физико-химического и физико-технологического свойства сырья

Номер межгосударственного или отраслевого стандарта, технических условий, регламента или методики, значение показателей, обязательных для проверки, поставщики сырья (министерства, ведомства, предприятия), требования к условиям транспортировки и хранения. Элементный состав сырья, плотность, влага.

23. Применение аналитического метода исследования на предприятии

Аналитическое исследование – это детальный анализ каких-либо данных, на основе которых потом применяется решение.

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

24. Эксперимент как метод исследования

Метод познания, при помощи которого в контролируемых и управляемых условиях исследуются явления действительности.

25. Обобщение результатов исследований на предприятии

Существуют две группы способов обобщения результатов: количественный и качественный.

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

26. Характеристика технологий, материального и ресурсного обеспечения процесса на предприятии

Ресурсное обеспечение - совокупность материальных, трудовых и финансовых ресурсов, необходимых для деятельности предприятия. На каждом предприятии должен вестись строгий учет используемых и требуемых ресурсов, который позволит предприятию их наиболее эффективно использовать.

27. Квалификационные требования к персоналу, работающему в контактной зоне предприятия

Работнику контактной зоны необходимо при любой реакции потребителя (пациента, клиента) сохранять, с одной стороны, доброжелательность, радушие, с другой - тактичность, сдержанность. В видах сервиса с ограниченным пространством контактной зоны многие поведенческие стереотипы персонала и процедуры обслуживания нормированы особенно жестко и детально.

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

28. Опрос. Порядок и технология проведения

Этапы проведения опроса

- Выбор предмета исследования.
- Обзор необходимой литературы.
- Построение рабочей гипотезы.
- Выбор программы исследования.
- Непосредственный сбор данных.
- Анализ результатов.
- Выводы на основании собранных данных.
- 29. Характеристика методов подбора, мотивации, обучения персонала

Есть два основополагающих принципа подбора и отбора персонала с точки зрения законодательства:

- объективность;
- отсутствие любых форм дискриминации.

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

30. Нормативные документы, используемые на предприятии: СТО, ТУ, ГОСТ Р (ГОСТ).

Стандарт организации (СТО) – документ по стандартизации, утвержденный и применяемый организацией для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг.

ТУ (Технические условия) — это документ, устанавливающий технические требования, которым должны удовлетворять конкретное изделие, материал, вещество и пр.

ГОСТ — это государственный стандарт, который формулирует требования государства к качеству продукции, работ и услуг, имеющих межотраслевое значение.

31. Перечислите объекты авторского права

К объектам авторского права относятся: - права на программы ЭВМ; - права на базы данных; - права топологию интегральных микросхем; - права на научные публикации.

32. Использование документов интеллектуальной собственности на предприятиях.

Следует удостовериться в том, что права на объекты интеллектуальной деятельности предприятия принадлежат компании, и проверить договоры с сотрудниками на предмет наличия соответствующих условий. Помимо трудового договора с сотрудниками предприятия необходимо оформить должностные инструкции, служебные задания и приказы.

ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

33. Что изучает теория информации?

Теория информации изучает алгоритмы кодирования.

34. Назовите определение программного обеспечения.

Программное обеспечение - совокупность программных продуктов, определяющих технологию в конкретной области информатики.

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

35. Чем характеризуется тип данных?

Тип данных характеризуется допустимыми значениями, допустимыми операциями и - структурой хранения.

36. Характеристика регламентирующих документов для реализации процессов на предприятии.

Регламентирующие документы (РД) – официальные внутренние документы организации многократного применения, регулирующие ее деятельность в различных сферах.

37. Что включает в себя защита информации

Защита информации - деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.

ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

38. Критический анализ системы управления качеством.

Критическом анализ действующей системы управления качеством отлаженный механизм контроля продукции, обязательность сертификации, эффективный рычаг материальной ответственности работников, виновных в полученном браке; и недостатках - отсутствие четкой системы управления качеством с опорой на мировой опыт, незадействованность службы маркетинга на всех этапах жизненного цикла продукта, отсутствие правильной калькуляции затрат на качество.

39. Критический анализ предприятия.

Критического анализа деятельности предприятия - это возможность разработать мероприятия по улучшению деятельности, повысив тем самым эффективность и результативность работы каждого сотрудника.

ОПК-9. Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

40. Сертификация это

Сертификация - процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя (продавца, исполнителя) и потребителя (покупателя) организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям.

41. Документы, используемые при сертификации.

Перечень необходимых документов

- подписанная заявка;
- документы о регистрации и постановке на учет в ИФНС;
- устав предприятия;
- нормативная документация по которой выпускается продукция;
- договор аренды производственных площадей или документ подтверждающий право собственности (для российского изготовителя)
 - 42. Методы оценки качества продукции.

Определить показатели качества можно с помощью одного из следующих методов – измерительный, регистрационный, расчетный, органолептический, экспертный, социологический.

43. Обоснование применения схем сертификации.

Схемы сертификации или декларирования подразумевают под собой порядок действий, установленный техническим регламентом, с целью проведения подтверждения соответствия продукции. С помощью выбранной схемы, заявителю или изготовителю, будет ясна полная картина действий при сертификации продукции.

ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

44. Охарактеризуйте производственные риски на предприятии

Производственные риски — это вид рисков, возникающих в процессе производства, научно-исследовательских и конструкторских разработок (НИОКР), реализации и послереализационного обслуживания продукции (услуг).

ОПК-11. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества

45. В состав ЕСПД входит 28 стандартов. Представьте подробно классификационные группы.

В состав ЕСПД входят следующие классификационные группы (от 0 до 9):

- 0 Общие положения;
- 1 Основополагающие стандарты;
- 2 Правила выполнения документации разработки;
- 3 Правила выполнения документации изготовления;
- 4 Правила выполнения документации сопровождения;
- 5 Правила выполнения эксплуатационной документации;
- 6 Правила обращения программной документации;
- 7, 8 Резервные группы;
- 9 Прочие стандарты.

46. ГОСТ 2.001 – 93 «ЕСКД. Общие положения». Расшифруйте обозначение стандарта.

ГОСТ – индекс, категория межгосударственный стандарт;

- 2. комплекс, ЕСКД;
- 0 классификационная группа, общие положения;
- 01 регистрационный номер в группе, 1;
- 93 год принятия стандарта.

Сведения о действующих стандартах ЕСКД приводятся в ежегодных информационных указателях «Государственные стандарты 91 РФ», а сведения о вновь вводимых, отмененных и замененных стандартах, а также об изменениях и поправках в стандартах – в ежемесячных информационных указателях.

ПКв-1 Способен участвовать в проведении контроля качества продукции на всех стадиях производственного процесса

47. Технический контроль

Техническим контролем называется проверка соответствия изделия установленным техническим требованиям.

48. Некачественная продукция

Изделие, обладающее определенным дефектом, не допускающим возможности его использования по назначению, а также изделие, обладающее такими качествами и свойствами, которые представляют опасность для пользователя или других лиц, соприкасающихся с этим изделием.

ПКв-2 Способен участвовать в проведении метрологического контроля средств измерения и оборудования

49. Метрологическое обслуживание средств измерений и испытательного оборудования.

Включает в себя:

- 1. Поверку средств измерений совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям.
- 2. Калибровку средств измерений совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.
- 3. Аттестацию испытательного оборудования определение нормированных точностных характеристик испытательного оборудования, их соответствия требованиям нормативных документов и установление пригодности этого оборудования к эксплуатации.
 - 50. Метрологическое обслуживание.

Метрологическое обслуживание проводится для повышения эффективности использования средств измерений и испытательного оборудования, управления качеством проводимых измерений и испытаний, контроля за состоянием и применением по назначению.

ПКв-3 Способен применять современные методы и средства управления качеством на всех стадиях производственного процесса

51. Методы управления качеством

выделяют следующие методы управления качеством:

- 1. Организационные (административные):
- распорядительные (директивы, приказы, распоряжения и др.);
- регламентирующие (нормы, нормативы, положения);
- дисциплинарные (ответственность и поощрение).
- 2. Социально-психологические:
- социальные (воспитание и мотивация);
- психологические (создание психологического климата в трудовом коллективе).

- 3. Технические:
- методы контроля качества;
- методы регулирования технологических процессов.
- 4. Экономические:
- методы экономического стимулирования;
- методы ценообразования с учётом уровня качества;
- финансирование деятельности в области качества.
- 52. Назовите определение методов управления качеством.

Методы управления качеством – это способы, которыми органы управления воздействуют на хозяйственный процесс, обеспечивая достижение и поддержание необходимого уровня качества.

ПКв-4 Способен применять процедуры сертификации, подтверждения соответствия и инспекционного контроля

53. Виды контроля качества

С целью подтверждения качества используются следующие виды контроля: Контроль первой детали; Операционный контроль; Приемочный контроль.

54. Инспекционный контроль за сертифицируемой продукцией

Инспекционный контроль за сертифицируемой продукцией – контрольная оценка соответствия, осуществляемая органом по сертификации, с целью установления того, что поставляемая сертифицированная продукция продолжает соответствовать заданным требованиям, подтвержденным при сертификации.

ПКв-5 Способен участвовать в разработке систем управления качеством продукции

55. Назовите определение системы управления качеством продукции.

Система управления качеством продукции — это комплексная система менеджмента, которая ориентируется на постоянное повышение уровня производства, на минимальное использование производственных затрат и материальных ресурсов, а также на своевременные поставки.

56. Внутренний аудит и подготовка и представление руководству отчета по результатам внутреннего аудита.

Внутренний аудит — это форма контроля деятельности организации изнутри.

Отчет внутреннего аудитора - официальный документ, в котором внутренний аудитор обобщает свою работу по аудиторскому проекту и сообщает о своих полученных данных и рекомендациях, основанных на этой работе. Аудиторский отчет - важный элемент внутреннего аудиторского процесса и главный способ информирования заинтересованных лиц внутри и за пределами организации о работе внутреннего аудита.

- 57. Алгоритм создания документации в СМК.
- Этап 1. Принятие решения руководством.
- Этап 2. Подготовка сотрудников.
- Этап 3. Формирование программы внедрения СМК
- Этап 4. Описание и оптимизация бизнес-процессов
- Этап 5. Разработка нормативной документации СМК
- Этап 6. Тестирование СМК и внутренний аудит
- Этап 7. Получение сертификата
- 58. Методы оценки качественных показателей.

Методы оценки качественных показателей: экспертная оценка, выборочная оценка, опрос клиентов, оценка руководителя и т. д.

ПКв-6 Участвует в разработке нормативной и технической документации по обеспечению качества продукции и процессов ее производства

59. Виды документов нормативно-технической документации

К нормативно-технической документации относятся следующие виды документов:

- технические условия (ТУ);
- технологическая инструкция (ТИ);
- технологический регламент (ТР);
- технологический процесс (ТП);
- паспорт безопасности (ПБ);
- этикетка;
- рецептура;
- паспорт качества.
- 60. Назовите определение нормативно-технической документации.

Нормативно-техническая документация – совокупность материалов и документов, обеспечивающих качество производимой продукции, а также ее соответствие всем утвержденным требованиям безопасности, условиям эксплуатации, хранения и транспортировки.

ПКв-7 Общественный проект

61. Развитие социальной инфраструктуры

Ключевую роль в развитии социальной инфраструктуры играют принимаемые органами местного самоуправления программы социального развития. Основу для принятия управленческих решений в рамках программно-целевого подхода составляют утвержденные на основе научно и практически обоснованных данных показатели прогнозируемого необходимого развития конкретной сферы управления.

62. Назовите определение развития социальной инфраструктуры

Развитие социальной инфраструктуры подразумевает под собой стабильное улучшение жизнедеятельности населения и направлено на дальнейшее ее поддержание на качественно высоком уровне. Изучаемый вид инфраструктуры осуществляет непосредственное влияние на дальнейшее воспроизводство трудовых ресурсов, которые в свою очередь выступают основной компонентой национальной экономики.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости

5. Матрица соответствия результатов обучения, показателей, критерием и шкал оценки

о. Матрица соот	Bererbin pesymbiai	OB OUY TOTIVIA,	показателен, критерием и шка	л оценки	
Результаты обучения по	Методика оценки	Показатель	Критерии оценивания	Шкала оцені	ивания
этапам формирования компетенций	(объект, продукт или процесс)	оценивания	сформированности компетенций	Академическая оценка или баллы	Уровень освоения компетенции
	оставленные задачи, испо		нтез информации, применять системны i подход, на основе критического анали:		
Знает/понимает: логические формы и процедуры, способен к		Уровень владения материалом	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной	or iora)	материалем	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
поставленной задачи			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
Владеет: навыками методов сбора, отбора и		Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена

обобщения информации.		отчета	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
Критически анализирует,			соответствует теме		
соотносит и			-		
систематизирует					
информацию,					
необходимую для					
решения задач					
профессиональной					
деятельности					
УК-2. Способен определят	ь круг задач в рамках по	ставленной целі	и и выбирать оптимальные способы из	х решения, исходя из дей	іствующих правовых
норм, имеющихся ресурсов	•				
1	•	•	пределенных задач, исходя из действу	ющих правовых норм, им	еющихся ресурсов и
ограничений и публично пр		ешения конкретн			
Знает/понимает: круг	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
задач, в рамках	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме		
поставленной цели,	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
определяет связи между			соответствует теме		
ними					
Умеет/применяет:	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена

соответствует теме

соответствует теме

Содержание отчёта по практике не

альтернативные

результатов Владеет:

целеполагания,

планирования,

правовых норм

учетом

варианты решений для

достижения намеченных

реализации необходимых

видов деятельности с

приемами

действующих

(дискуссия, защита

Собеседование

(дискуссия, защита

отчета)

отчета)

раздела

раздела

отчета

Содержание

отчета

не зачтено

не освоена

			формулировки базовых понятий		
			Студент не раскрыл содержание	неудовлетворительно	не освоена
			материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий		
•		•	овывать свою роль в команде редвидения последствий действий и пос	троения эффективных ком	имуниканий
Знает/понимает: свою роль в команде и	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике не соответствует теме		освоена
развивать навыки взаимодействия	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: решения с соблюдением	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме		не освоена
Владеет: навыками рационально реализовать свою роль в команде	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена

Студент неполно или удовлетворительно освоена
непоследовательно раскрыл
содержание материала, но показал
общее понимание вопроса,
недостаточно правильные
формулировки базовых понятий
Студент не раскрыл содержание неудовлетворительно не освоена
материала, допускает грубые
ошибки в формулировках основных
понятий дисциплины

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

ИД1_{УК-4} – Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами с учетом информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач

ИД4_{УК-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

Знает/понимает:	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
переписку на русском	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме		
языке с учетом	отчета)	материалом			
особенностей стилистики					
официальных и					
неофициальных писем					
Умеет/применяет:			Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
выстраивать социальное			соответствует теме		
взаимодействие,					
учитывая особенности					
различных культур					
, , , , ,					
Владеет: навыками	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
делового общения на	(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме		
иностранном языке в	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
целях			соответствует теме		
профессионального	Собеседование	Содержание	Студент полностью раскрыл	отлично	освоена
взаимодействия	(дискуссия, защита	раздела	содержание материала в объеме,		
2000	отчета)	отчета	предусмотренной программой,		
			изложил материал грамотным		
			языком в определенной логической		

	последовательности		
	Студент твердо знает материал,	хорошо	освоена
	грамотно и по существу излагает		
	его, но допускает в ответе		
	некоторые неточности		
	Студент неполно или	удовлетворительно	освоена
	непоследовательно раскрыл		
	содержание материала, но показал		
	общее понимание вопроса,		
	недостаточно правильные		
	формулировки базовых понятий		
	Студент не раскрыл содержание	неудовлетворительно	не освоена
	материала, допускает грубые		
	ошибки в формулировках основных		
VV 5. CHOOODOU POORDAUMANTI, MONKAURI TYRUOO DOQUOODDOOMO ODUUOOT	ПОНЯТИЙ ДИСЦИПЛИНЫ		0.4
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общест			
ИД1 _{УК-5} – Находит и использует необходимую для саморазвития	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·
различных социальных групп и демонстрирует уважительное отнош	•		
групп, опирающееся на знание этапов исторического развития Росс	ии в контексте мировои истории и ряда	культурных традиции мир	а, включая мировые
религии, философские и этические учения			

Знает/понимает:	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
основные категории	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме		
философии, законы	отчета)	материалом			
исторического развития,					
основы межкультурной					
коммуникации					
Умеет/применяет: вести			Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
коммуникацию в мире			соответствует теме		
культурного					
многообразия и					
демонстрировать					
взаимопонимание между					
обучающимися					
представителями					
различных культур с					
соблюдением этических и					
межкультурных норм					
Владеет: практическими	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
	(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме		

навыками анализа философских и	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	ОТЛИЧНО	освоена
разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
i.c.iiiiiyi.maq.iii			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
NIK O. O		Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины	неудовлетворительно	не освоена	

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

ИД2_{УК-6} – Понимает важность планирования целей собственной деятельности, демонстрирует интерес к учебе, выстраивает и реализует траекторию

саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Собеседование	Уровень	• • •	зачтено	освоена
	• •	,		
отчета)	материалом	Содержание отчета по практике не	не зачтено	не освоена
		соответствует теме		
Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме		
отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
,		соответствует теме		
Собеседование	Содержание	Студент полностью раскрыл	отлично	освоена
,	раздела	содержание материала в объеме,		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_ ' '		
01 1014)	01 1010	1		
	(дискуссия, защита отчета) Собеседование (дискуссия, защита	(дискуссия, защита отчета) владения материалом Собеседование (дискуссия, защита отчета) Содержание раздела отчета Собеседование (дискуссия, защита искуссия, защита Содержание раздела	(дискуссия, защита отчета) владения материалом соответствует теме Собеседование (дискуссия, защита отчета) Содержание отчёта по практике не соответствует теме Собеседование (дискуссия, защита отчета) Содержание отчёта по практике не соответствует теме Содержание отчёта по практике не соответствует теме Содержание отчёта по практике не соответствует теме Собеседование (дискуссия, защита искуссия, защита отчета) Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, содержание материала в объеме,	отчета) Владения материалом Содержание отчёта по практике не соответствует теме Содержание отчёта по практике не соответствует теме Содержание отчёта по практике не раздела отчета Отчета Содержание отчёта по практике не соответствует теме предусмотренной программой, отлично

правления временем ри выполнении			языком в определенной логической последовательности		
конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины	неудовлетворительно	не освоена
еятельности	лжный уровень физическ	•	одготовленности для обеспечения полности для обеспечения полноценной сог		•
нает/понимает: основы ризической культуры для	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
сознанного выбора доровьесберегающих ехнологий с учетом нутренних и внешних словий реализации рофессиональной	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
еятельности					

соответствует теме

Содержание отчёта по практике не не зачтено

отчета

выбора

реализации

отчета)

осознанного

условий

конкретной

физической культуры для

здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних не освоена

профессиональной деятельности					
Владеет: способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих	(дискуссия, защита	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности		освоена
технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
профессиональной деятельности		Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена	
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена

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

ИД2_{Ук-8} — Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты и осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

ИДЗ_{ук-8} — Обеспечивает устойчивое развитие общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, а также принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

Знает/понимает: методы	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике	зачтено	освоена
и средства создания и	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме		
поддержания безопасных	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
условий			соответствует теме		
жизнедеятельности для					
сохранения природной					
среды, обеспечения					
устойчивого развития					
общества, в том числе					
при угрозе и					

	<u> </u>				
возникновении военных конфликтов; основные моменты нарушений техники безопасности на рабочем месте					
Умеет/применяет: методы прогнозирования	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; применяет: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности	отчета)	раздела отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
осуществления действий (ди	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
		Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена	
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
ИД 2_{YK-9} — Взаимодействует	в социальной и професси	ональной сфера	оциальной и профессиональной сфера ах с лицами с ограниченными возможно енными возможностями здоровья и инва	стями здоровья и инвалид	цами, планирует и
Знает/понимает:	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике		освоена
The forest and the second seco	(FLACIO COLLEGE COLLINETO	7 POBCIIB	COOLDSTOTE TOWN		COBOCITA

соответствует теме

о (дискуссия, защита

владения

представление

применении базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья		Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
и инвалидами			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
Владеет: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с	вия в (дискуссия, защита отчета) альной		Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
ограниченными возможностями здоровья и инвалидами			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
			Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
			Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена

использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски

Знает/понимает: базовые	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике	зачтено	освоена
законы экономики, имеет	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме		
знания о текущем	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
положении экономики РФ			соответствует теме		
и цифровой экономики в			-		
современном мире в					
процессе принятия					

обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности Умеет/применяет: расчеты показателей для принятия обоснованных экономических решений на микроуровне	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено не зачтено	освоена не освоена
проведения расчетов (дискус	(дискуссия, защита отчета) раздела отчета	раздела	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	ОТЛИЧНО	освоена
			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
		Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена	
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
УК-11. Способен формиров					
			рормирует к нему нетерпимое отношен		T
Знает/понимает сущность коррупционного	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
поведения	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: проводить анализ	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
правовых норм о противодействии	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена

коррупции					
другими нормативными правовыми актами для	саботы с (дискуссия, защита отчета) отчета отчет	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	ОТЛИЧНО	освоена
противодеиствия коррупционному поведению			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики ИД1_{ОПК-1} – Демонстрирует знания основ математики, физики, химии, применяет физико-математический аппарат при решении задач профессиональной деятельности

Знает/понимает: правила основ физических		Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной деятельности	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: использовать знания	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии, механики в профессиональной	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена

деятельности					
Владеет: навыками основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии,	Собеседование (дискуссия, защита отчета) Содержание раздела отчета	раздела	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	ОТЛИЧНО	освоена
механики в профессиональной деятельности			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
естественнонаучных дисци	плин (модулей) нания основ профильнь	фессиональной их разделов ма	деятельности на основе знаний этематических и естественнонаучных	профильных разделов дисциплин для форму.	
Знает/понимает: основные принципы и	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень впаления	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
правила корректного формулирования задач профессиональной деятельности	отчета)	владения материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: применять законы и	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
методы естественных наук и математики в профессиональной деятельности для формулирования задач управления	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена

формулировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и	формулировать задачи профессиональной отчета) (дискуссия, защита отчета)	(дискуссия, защита раздела отчета) отчета		Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
''			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена	
ОПК-3. Способен менопьзорать фунцаментальные		Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена		
		Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий		не освоена		

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ИД2_{ОПК-3} – Применяет знания для решения базовых задач в области управления качеством в технических системах для совершенствования в профессиональной деятельности

Знает/понимает: задачи профессиональной	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
деятельности	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: использовать	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Владеет: навыками основ физических явлений и химических процессов и применяет основные законы физики, химии,	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	ОТЛИЧНО	освоена

	ı				
механики в			Студент твердо знает материал,	хорошо	освоена
профессиональной			грамотно и по существу излагает		
деятельности			его, но допускает в ответе		
			некоторые неточности		
			Студент неполно или	удовлетворительно	освоена
			непоследовательно раскрыл		
			содержание материала, но показал		
			общее понимание вопроса,		
			недостаточно правильные		
			формулировки базовых понятий		
			Студент не раскрыл содержание	неудовлетворительно	не освоена
			материала, допускает грубые		
			ошибки в формулировках основных		
OUR 4 Chooses as a series		THE CHOTOMA VERSE	ПОНЯТИЙ	IODO MOTOMOTIVIO OUVE PACTO	HOD
			ления качеством, разработанных на осн		
			разработки в области управления каче		
Знает/понимает:	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике	зачтено	освоена
принципы оценки	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме		
эффективности	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
результатов разработки в			соответствует теме		
области управления					
качеством					
Умеет/применяет:	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
осваивать и	(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме		
использовать новые	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
методы исследования,			соответствует теме		
информационные					
ресурсы и					
технологии для					
применения их в					
сфере					
профессиональной					
деятельности при					
разработке новых					
технологий					
Владеет: способами	Собеседование	Содержание	Студент полностью раскрыл	отлично	освоена
применения	(дискуссия, защита	раздела	содержание материала в объеме,		
информационных	отчета)	отчета	предусмотренной программой,		
ресурсов и технологий,	,		изложил материал грамотным		
ресурсов и технологии,			языком в определенной логической		

достижений науки и		ПС	следовательности			
практики при		C	удент твердо знает	т материал,	хорошо	освоена
моделировании		гр	амотно и по сущест	гву излагает		
математических		ег	о, но допускает	в ответе		
процессов		HE	которые неточности			
Процессов		C	удент неполно	о или	удовлетворительно	освоена
		HE	последовательно	раскрыл		
		CC	держание материала	, но показал		
		of	щее понимание	вопроса,		
		HE	достаточно	правильные		
		ф	ррмулировки базовых	понятий		
		C	удент не раскрыл	содержание	неудовлетворительно	не освоена
		Ma	атериала, допускає	ет грубые		
		OL	либки в формулировк	ах основных		
		пс	нятий			
ОПК-5. Способен решать за	алачи развития науки техни	ики и технопогии в	области управления к	SARCTBOM C VA	етом нормативно-правово	го регупирования в

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ИД1_{ОПК-5} — Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета и обеспечения правовой охраны интеллектуальной деятельности в области управления качеством

Знает/понимает: нормативно-правовую	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
базу сферы интеллектуальной собственности	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: самостоятельно изучать	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
научно-техническую информацию по своей профессиональной деятельности с целью выявления интеллектуальной собственности	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Владеет: способностью ориентироваться в нормативно-правовых вопросах в сфере интеллектуальной собственности	, ''	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает	хорошо	освоена

			его, но допускает в ответе некоторые неточности		
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
			имы, пригодные для практического прим мм с целью применения при решении за		деятельности
Знает/понимает: современные подходы к	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме		освоена
алгоритмизации и к разработке программных приложений, которые направлены на решения практических задач цифровизации	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: алгоритмы и программы,	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
современных информационных технологий, методов и средств контроля, диагностики и управления, пригодных для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Владеет: навыками современных средств автоматизации разработки и выполнения	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической	отлично	освоена

конструкторской	последовательности		
документации	Студент твердо знает материал,	хорошо	освоена
	грамотно и по существу излагает		
	его, но допускает в ответе		
	некоторые неточности		
	Студент неполно или	удовлетворительно	освоена
	непоследовательно раскрыл		
	содержание материала, но показал		
	общее понимание вопроса,		
	недостаточно правильные		
	формулировки базовых понятий		
	Студент не раскрыл содержание	неудовлетворительно	не освоена
	материала, допускает грубые		
	ошибки в формулировках основных		
	понятий		

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИД1_{ОПК-7} – Применяет знания об основных методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации в целях реализации функций профессиональной деятельности

Знает/понимает: современные	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
информационные технологии	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: применять принципы	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
современных информационных технологий для решений задач профессиональной деятельности	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Владеет: навыками решения задач профессиональной деятельности, используя современные	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	ОТЛИЧНО	освоена
информационные технологии			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе	хорошо	освоена

		удовлетворительно	освоена
	формулировки базовых понятий		
	Студент не раскрыл содержание	неудовлетворительно	не освоена
	материала, допускает грубые		
	ошибки в формулировках основных		
	понятий		
обобщение про	фессиональной информации в рамках	управления качеством про	одукции, процессов,
		·	
ения задач проф	рессиональной деятельности		
Уровень		зачтено	освоена
•			
материалом	•	не зачтено	не освоена
	0001201012901101110		
Солорукация	Cononyours of the fourthis us	001170110	00000110
	•	зачтено	освоена
•	•		
отчета		не зачтено	не освоена
	соответствует теме		
Содержание	Студент полностью раскрыл	отлично	освоена
раздела	содержание материала в объеме,		
отчета	предусмотренной программой,		
	изложил материал грамотным		
	языком в определенной логической		
	последовательности		
	Студент твердо знает материал,	хорошо	освоена
		•	
	его, но допускает в ответе		
	некоторые неточности		
•	ения задач прос Уровень владения материалом Содержание раздела отчета	недостаточно правильные формулировки базовых понятий Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий обобщение профессиональной информации в рамках ения задач профессиональной деятельности Уровень Содержание отчёта по практике соответствует теме Содержание отчёта по практике не соответствует теме	Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством провены владения соответствует теме Содержание отчёта по практике не зачтено отчета отчета отчета по практи

продукции, процессов, услуг			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые	удовлетворительно неудовлетворительно	освоена
ОПК-9. Способен проводит	ь работы по подтвержден	ию соответствия	ошибки в формулировках основных понятий продукции, систем управления качеств	ом и их сертификацией	
			дукции, систем управления качеством и		
Знает/понимает: обоснованность	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	l .	освоена
применения схем сертификации	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме		не освоена
Умеет/применяет: знания и умения для подготовки	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме		освоена
систем управления качеством к сертификации	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Владеет: методами и способами подтверждения соответствия продукции, систем управления качеством и их	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
сертификации			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена

ОПК-10. Способен оценив							
			ению от запланированных результатов	процессов и системы ме	неджмента качества		
организации на основе рис					T		
Знает/понимает: типовые критерии оценки	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена		
эффективности систем управления и их внедрения	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена		
Умеет/применяет: решать задачи связанные с	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена		
поиском информации	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена		
Владеет: профессиональными навыками поиска информации для решения поставленных	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена		
целей			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена		
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена		
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена		
ОПК-11. Способен разраба	тывать техническую докую	иентацию (в том	числе и в электронном виде) в области	управления качеством в у	словиях цифровой		
экономики с учетом действ			p	, ,	1.44.1		
ИД1 _{ОПК-11} – Применяет базовые навыки разработки технической документации в соответствии с различными системами стандартов в условиях цифровой экономики							
ИД2 _{ОПК-11} – Разрабатывает	техническую документаці	ию (в том числе в	з электронном виде) в области управлен	ния качеством			
Знает/понимает: виды	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике	зачтено	освоена		
документов для	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме				

технического	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
обоснования		Marcpilation	соответствует теме	ne sa rieno	ПС ООВОСПА
исследования					
удовлетворенности					
потребителя; виды					
документов для					
технического					
обоснования					
исследования					
удовлетворенности					
потребителя					
Умеет/применяет:	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена
использовать методы и	(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме		
инструменты управления	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена
качеством для			соответствует теме		
формирования сводных					
аналитических					
документов;					
использовать методы и					
инструменты управления					
качеством для					
формирования сводных					
аналитических					
документов					
Владеет: навыками	Собеседование	Содержание	Студент полностью раскрыл	отлично	освоена
использования	(дискуссия, защита	раздела	содержание материала в объеме,		
существующих	отчета)	отчета	предусмотренной программой,		
нормативных документов;			изложил материал грамотным		
навыками использования			языком в определенной логической		
существующих			последовательности Студент твердо знает материал,	хорошо	освоена
нормативных документов			грамотно и по существу излагает	ХОРОШО	OCBOCHA
' ' ' '			его, но допускает в ответе		
			некоторые неточности		
			Студент неполно или	удовлетворительно	освоена
			непоследовательно раскрыл	•	
			содержание материала, но показал		
			общее понимание вопроса,		
			недостаточно правильные		
			формулировки базовых понятий		

			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
			жции на всех стадиях производственного иметров и норм точности измерений, выб		ойств для контроля
Знает/понимает: средства и методы	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
контроля технологии производства на всех этапах жизненного цикла продукции или услуги	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Умеет/применяет: идентифицировать	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена
современные методы и средства технического контроля и контролируемую технологию на всех этапах жизненного цикла продукции или услуги	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Владеет: современными методами технического контроля на всех этапах жизненного цикла продукции или услуги	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
		Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена	
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые	неудовлетворительно	не освоена

			ошибки в формулировках основных понятий						
ПКв-2 Способен участвова	ть в проведении метролог	ического контрол	ля средств измерения и оборудования						
ИД1 _{ПКв-2} – Умеет определят	ИД1 _{ПКв-2} – Умеет определять основные метрологические характеристики средств измерения								
	ИД2 _{ПКв-2} – Участвует в проведении контроля метрологического обеспечения средств измерения и оборудования								
Знает/понимает:	Собеседование	Уровень	Содержание отчёта по практике	зачтено	освоена				
метрологическое	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме						
обеспечение испытаний,	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена				
эксплуатации и	,	·	соответствует теме						
производства средств			,						
измерений, номенклатуру									
измеряемых параметров									
технических систем и									
технологических									
процессов; поверку и									
калибровку средств									
измерений,									
измерительных систем и									
комплексов, стандартных									
и иных образцов состава									
и свойств веществ и									
материалов, образцов									
дефектов, образцов									
изделий и тому									
подобного, а также									
аттестацию									
испытательного									
оборудования и средств									
инструментального									
контроля									
Умеет/применяет:	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена				
устанавливать	(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме						
оптимальные нормы	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена				
точности измерений,			соответствует теме						
осуществлять выбор									
средств измерений;									
методы обеспечения									
метрологической									
прослеживаемости									
результатов измерений,									

контроля, испытаний					
Владеет: навыками участия в проведении метрологического контроля средств измерения и оборудования; навыками	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена
оценки состояния и организации метрологического			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
обеспечения			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена
ПКв-3 Способен применять ИД1 _{Пкв-3} – Проводит анализ			ения качеством на всех стадиях произво жизненного цикла	дственного процесса	
Знает/понимает: современные методы	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена
исследования, оценки и представления результатов выполненной работы Умеет/применяет: применять в практической деятельности современные методы исследования, оценки и представления результатов выполненной работы	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена
Владеет: практическими навыками применения	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена

современных методов исследования, оценки и представления результатов выполненной работы Знает/понимает: современные методы исследования, оценки и представления результатов выполненной работы	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена		
Умеет/применяет: применять в практической деятельности современные методы исследования, оценки и	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена		
представления результатов выполненной работы			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена		
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена		
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена		
ПКв-4 Способен применять процедуры сертификации, подтверждения соответствия и инспекционного контроля ИД2 _{Пкв-4} – Проводит анализ материалов о сертифицируемых продукции, процессах, работах, услугах, системах менеджмента							
Знает/понимает: процедуру сертификации,	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена		
подтверждения соответствия продукции (работ, услуг) и инспекционного контроля	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена		
Умеет/применяет:	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена		

подготавливать	(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме			
продукцию (работу, услугу) к сертификации, подтверждению соответствия требованиям технических регламентов, международных, межгосударственных и национальных стандартов, стандартов организации, в том числе техническим условиям, и иным нормативным документам	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена	
Владеет: навыками проведения процедуры сертификации, подтверждения соответствия и инспекционного контроля	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена	
инолокционного колтрозия			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена	
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена	
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена	
ПКв-5 Способен участвовать в разработке систем управления качеством продукции						
ИД2 _{Пкв-5} – Проектирует системы управления качеством продукции с учетом обеспечения безопасности производства						
Знает/понимает: системы управления качеством и	Собеседование (дискуссия, защита	Уровень владения	Содержание отчёта по практике соответствует теме	зачтено	освоена	
обеспечения	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена	

безопасности			соответствует теме			
производства продукции						
Умеет/применяет:	Собеседование	Содержание	Содержание отчёта по практике не	зачтено	освоена	
результаты внутреннего	(дискуссия, защита	раздела	соответствует теме			
аудита и проводить	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена	
подготовку и			соответствует теме			
представление						
руководству отчета по						
результатам внутреннего						
аудита с учетом						
обеспечения						
безопасности						
производства						
Владеет: навыками	Собеседование	Содержание	Студент полностью раскрыл	отлично	освоена	
разработки систем	(дискуссия, защита	раздела	содержание материала в объеме,			
управления качеством	отчета)	отчета	предусмотренной программой,			
продукции с учетом			изложил материал грамотным языком в определенной логической			
обеспечения			последовательности			
безопасности			Студент твердо знает материал,	хорошо	освоена	
производства			грамотно и по существу излагает	хорошо	OCBOCHA	
			его, но допускает в ответе			
			некоторые неточности			
			Студент неполно или	удовлетворительно	освоена	
			непоследовательно раскрыл			
			содержание материала, но показал			
			общее понимание вопроса,			
			недостаточно правильные			
			формулировки базовых понятий			
			Студент не раскрыл содержание	неудовлетворительно	не освоена	
			материала, допускает грубые			
			ошибки в формулировках основных			
UND 6 VIDOTEVOT D DOGGGG	 	DONOM HOLD #401:=5	ПОНЯТИЙ	 	I OTRO	
ПКв-6 Участвует в разработке нормативной и технической документации по обеспечению качества продукции и процессов ее производства ИД2 _{ПКв-6} – Разрабатывает нормативную и техническую документацию по обеспечению качества продукции и процессов ее производства						
Знает/понимает:	Собеседование	Уровень (С. 1914) — Уровень	Содержание отчёта по практике	зачтено	освоена	
нормативную и	(дискуссия, защита	владения	соответствует теме		Jobbooria	
техническую	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не	не зачтено	не освоена	
документацию по	01 1014)	Marcpilation	соответствует теме	110 30716110	по освоена	
управлению качеством			COOTBOTOTBYOT TOMO			
ynpabliciiiio kaaccibolii		1				

продукции						
Умеет/применяет: документацию по	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена	
обеспечению качества продукции и процессов ее производства	отчета)		Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена	
Владеет: навыками разработки документации по обеспечению качества производства продукции	Собеседование (дискуссия, защита отчета)	Содержание раздела отчета	Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности	отлично	освоена	
			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена	
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена	
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий	неудовлетворительно	не освоена	
ПКв-7 Способен участвовать в практическом освоении систем управления качеством и обеспечения безопасности производства продукции растительного и животного происхождения ИД1 _{Пкв-7} – Участвует в работах по развитию социальной инфраструктуры						
Знает/понимает: порядок	Собеседование	Уровень владения		освоена		
по развитию социальной инфраструктуры	отчета)	материалом	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена	
Умеет/применяет: разрабатывать	Собеседование (дискуссия, защита	Содержание раздела	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	зачтено	освоена	
предложения по развитию социальной инфраструктуры	отчета)	отчета	Содержание отчёта по практике не соответствует теме	не зачтено	не освоена	
Владеет: навыками	Собеседование	Содержание	Студент полностью раскрыл	отлично	освоена	

разработки проектов по совершенствованию социальной инфраструктуры	(дискуссия, защита отчета)	раздела отчета	содержание материала в объеме, предусмотренной программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности		
			Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности	хорошо	освоена
			Студент неполно или непоследовательно раскрыл содержание материала, но показал общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий	удовлетворительно	освоена
			Студент не раскрыл содержание материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий		не освоена