

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И.И. Иванова»**
**Кафедра стандартизации и оборудования перерабатывающих
производств**

Программа одобрена Ученым сове-
том ФГБОУ ВО Курская ГСХА
Протокол № 8
от « 27 » августа 2018 г.

Программа производственной технологической практики

Направление подготовки: *27.03.01 Стандартизация и метрология*
профиль *Стандартизация и сертификация*

Факультет: *инженерный*

Форма обучения: *очная*

Курск -2018

Программа составлена с учетом требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 6 марта 2015 г. №168;
- Профессионального стандарта «Инженер по метрологии в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социального развития РФ от 11 апреля 2014 г №239н;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. №301;
- Положения о порядке проведения практики обучающихся в образовательных учреждениях высшего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 27.11.2015 г. № 1383.

Автор-составитель – д. с.-х.н Сивак Е.Е.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры стандартизации и оборудования перерабатывающих производств.
Протокол №1 от «24» 08. 2018 г.

Заведующий кафедрой



/P.A.Крупчатников/

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета.
протокол №1 от «27»08 2018 г.

Председатель методической комиссии



/А.Г. Уварова/

**Лист рассмотрения/пересмотра
программы практики**

Программа рассмотрена и одобрена на 2018-2019 учебный год.
Протокол №1 заседания кафедры стандартизации и оборудования пе-
рерабатывающих производств от 24.08.2018г.

Заведующий кафедрой



Р.А. Крупчатников

1. Цель практики

Цель производственной технологической практики - приобретение умений и владений осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ.

2. Задачи практики

Задачи производственной технологической практики

1. Проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования
2. Проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции
3. Участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества
4. Проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
5. Подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная технологическая практика входит в вариативную часть блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы 27.03.01 *Стандартизация и метрология*. Она является определяющей среди практик, предусмотренных рабочим учебным планом направления подготовки, и поэтому является важным этапом в системе подготовки будущих инженеров, их профессиональном становлении. Производственная технологическая практика проводится на 3-м курсе, в 6-м семестре.

Функциональное предназначение практики – изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация, проведение необходимых расчетов с использованием современных технических средств.

Для эффективного прохождения производственной технологической практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Общая теория измерений», «Статистические методы контроля и управления качеством», «Стандартизация и сертификация в технике», «Программные статистические комплексы», и обладать базовыми знаниями об основных направле-

ниях деятельности инженера, отработки владений по управлению технологическим оборудованием.

Производственная технологическая практика предполагает изучение и погружение обучающихся в реальную ежедневную практическую деятельность инженера непосредственно на его рабочем месте. Обучающиеся учатся применять на практике полученные теоретические знания, углубляют представление о специфике работы инженера. Работая под руководством опытных мастеров, осваивают владения управления технологическим оборудованием, изучают порядок технического обслуживания и основные регулировки.

Таким образом, производственная технологическая практика позволяет приобрести опыт работы по выбранной профессии и тем самым закладывает основы для дальнейшего профессионального развития будущего инженера.

Проведение производственной технологической практики предполагает поиск, сбор, обработку и проведение анализа данных, работу с поиском и оформлением нормативной документации. Также они принимают участие в разработке стандартов, подготовке и оформлении документации, подтверждающее соответствие продукции (услуг) установленным требованиям. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимся в результате освоения дисциплин общенаучного и профессионального цикла основной образовательной программы, содержательно и методологически может быть связана с проводимой научно-исследовательской работой обучающегося.

4. Вид, тип и способ проведения практики

Вид практики- производственная

Тип практики –технологическая

Способ проведения практики – стационарная и выездная. ФГОС ВО разрешает оба способа проведения данной практики, но специфика проведения практики устанавливается конкретно для каждого обучающегося в зависимости от предприятия, организации, учреждения, в котором проводится практика. Практика проводится на предприятиях, в организациях и учреждениях, с которыми академией заключены соответствующие договоры. Практика проводится на предприятиях различных отраслей и форм собственности деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы. Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

5. Объем и продолжительность практики

Объем практики –12 зачетных единиц, продолжительность –8недель.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики (знания, умения, владения) и компетенции, формируемые на практике

В результате прохождения производственной технологической практики обучающийся должен **знать**:

- графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность;

- нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования;

- производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.

уметь:

- проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

- проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;

- подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.

владеть:

- способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации;

- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;

- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию

компетенции:

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ПК-2 способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством;

ПК-7 способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования;

ПК-9 способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

ПК-10 способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей;

ПК-11 способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования;

ПК-12 способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;

ПК-13 способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации;

ПК-14 способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий;

ПК-15 способностью проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений;

ПК-16 способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки;

ПК-17 способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств;

7. Структура и содержание практики

7.1 Структура практики

№ п/п и название этапа практики	Виды/формы работы обучающихся	Трудоемкость в неделях/ днях
1 Организационный <i>1.1 Организационный (в академии)</i>	Общее собрание Инструктаж по технике безопасности	1-ая неделя: <i>1-ый рабочий день</i>
<i>1.2 Организационный (на рабочем месте)</i>	Получение информации о предприятии Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте участие в планировании работ по стандартизации и сертификации; участие в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;	1-ая неделя: <i>2-5-ый рабочий день</i>
2 Учебный (на рабочем месте)	Изучение производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы. Изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация	2-ая неделя: <i>1-- 5-й рабочие дни</i>
3 Основной (на рабочем месте)	Анализ и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений; подготовка исходных данных для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений. Участие в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий. Проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации. Планирование работ по стандартизации и сертификации, систематическая проверка соответствия применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим право-	3 неделя: <i>1-5-ый рабочий день</i> 4 неделя: <i>1- 5 -й рабочий дни</i> 5 неделя: <i>1-5-ый рабочие дни</i> 6 неделя: <i>1-5-ый - рабочий день</i>

	вым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.	
	Организовать работу малых коллективов исполнителей.	7 неделя: 1-5й рабочий день
	Провести экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявить резервы, определить причины существующих недостатков и неисправностей в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	8 неделя: 1--3й рабочий день
	Подготовка к сдаче зачета с оценкой	8 неделя: 4-ый рабочий день
4 Заключительный	Сдача зачёта с оценкой по итогам практики	8неделя: 5-ый рабочий день

7.2 Содержание практики

1. Организационный этап

1.1 Организационный этап (в академии)

Общее собрание: определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, согласование плана работы с руководителями практики от академии, учебными мастерами. Проведение вводного инструктажа по технике безопасности, регистрацией его в соответствующем журнале кафедры, выдача задания на практику и т.д.

1.2 Организационный этап (на рабочем месте)

Получение информации о предприятии: структура, штат, выпускаемая продукция, основные экономические показатели, рынки сбыта, планы на будущее, организация рабочего места, нормативная и техническая документация.

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте: соблюдение правил внутреннего распорядка; соблюдение межотраслевых правил охраны труда при работе на электроустановках. Техника безопасности, пожарная и экологическая безопасность. Наличие инструкций по охране труда, работа по созданию безопасных условий труда, рассмотрение и учет несчастных случаев.

Оформление пропусков, выдача спецодежды, оформление на рабочие места, назначение руководителей практики от предприятия.

Уточнение плана работы с учебным мастером: определение и уточнение практических действий и заданий, выполняемых при управлении технологическим оборудованием.

2. Учебный этап

Изучение производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

Рассматривается система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

Изучается состояние защищённости личности, имущества, коллектива и предприятия от пожаров.

Рассматриваются мероприятия на производстве, влияющие на снижение уровня негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека.

Изучение технологии производства продукции

Изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация.

3. Основной этап

Анализ и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений; подготовка исходных данных для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений.

Участие в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий.

Проведение мероприятий по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации.

Планирование работ по стандартизации и сертификации, систематическая проверка соответствия применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

Организовать работу малых коллективов исполнителей.

Провести экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявить резервы, определить причины существующих недостатков и неисправностей в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования.

Подготовка к сдаче зачета: используются интернет источники, техническая документация, знания работников цеха, литературные источники для ответов на вопросы к зачету (см. вопросы к зачету). Заполняется дневник студента по практике.

4. Заключительный этап

Сдача зачёта с оценкой по итогам практики, рассмотрение документов представленных студентом: отчета по практике, сдача зачёта с оценкой по контрольным вопросам.

8. Технологии, используемые обучающимися на практике

На практике студенты используют следующие технологии:

- Современные информационные технологии с элементами моделирования, прогнозирования эволюции технологических процессов и управленческих решений в области стандартизации и сертификации.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике

Для успешного прохождения практики обучающийся должен получить знания, умения, владения сопутствующих дисциплин, изучаемых в течении 5-6 семестров.

Ответы на многие возникающие вопросы могут быть получены из бесед с опытным квалифицированным персоналом предприятия.

10. Формы отчетности обучающихся о практике

За период прохождения практики обучающиеся должны предоставить отчет о прохождении практики. Результаты работы обучающегося за каждый день практики оценивают учебные мастера и преподаватель, руководящий практикой.

11. Фонд оценочных средств

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

Компетенции	Этапы/уровни формирования компетенций		
	Начальный этап/Пороговый уровень	Основной этап/Базовый уровень	Завершающий этап/Продвинутый уровень
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Философия Математика Физика Химия Физические основы измерений и эталоны Практика по получе-	Философия Взаимозаменяемость Метрология Защита интеллектуальной собственности и патентоведе-	Взаимозаменяемость Защита интеллектуальной собственности и патентование Производственная технологическая практика

	нию первичных профессиональных умений и владений, в том числе первичных умений и владений научно-исследовательской деятельности	ние Учебная практика метрологическая по получению первичных профессиональных умений и владений Производственная технологическая практика	Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности Производственная технологическая практика	Безопасность жизнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2 способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством	Квалиметрия и управление качеством Практика по получению первичных профессиональных умений и владений, в том числе первичных умений и владений научно-исследовательской деятельности	Статистические методы контроля и управления качеством Организация и технология испытаний Производственная технологическая практика Экспертиза сырья и пищевых продуктов	Управление качеством Статистические методы контроля и управления качеством Производственная технологическая практика Безопасность сырья и пищевых продуктов Экспертиза сырья и пищевых продуктов Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7 способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	Квалиметрия и управление качеством	Квалиметрия и управление качеством Стандартизация и сертификация промышленной продукции Проектирование измерительных приборов и оборудования Детали машин (приборов) и основы конструирования	Системы качества Технология разработки НТД и системы качества Технология разработки технических регламентов Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная преддипломная практика Производственная технологическая практика
ПК-9 способность	Основы технологии	Основы технологии	Безопасность жизне-

<p>проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</p>	<p>производства Организация и технология испытаний</p>	<p>производства Организация и технология испытаний Производственная технологическая практика</p>	<p>деятельности Инженерные методы управления качеством Организация сертификационных испытаний продукции Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
<p>ПК-10 способность организовывать работу малых коллективов исполнителей</p>	<p>Основы проектирования продукции Организация и технология испытаний</p>	<p>Основы проектирования продукции Организация и технология испытаний Производственная технологическая практика</p>	<p>Производственная технологическая практика Инженерные методы управления качеством Организация сертификационных испытаний продукции Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
<p>ПК-11 способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования</p>	<p>Законодательная метрология</p>	<p>Законодательная метрология Основы технического регулирования Производственная технологическая практика Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов Стандартизация и сертификация нефтепродуктов Стандартизация управления материальными и коммерческими потоками</p>	<p>Стандартизация управления материальными и коммерческими потоками Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов Стандартизация и сертификация нефтепродуктов Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
<p>ПК-12 способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организа-</p>	<p>Методы и средства измерений и контроля</p>	<p>Методы и средства измерений и контроля Статистические методы контроля и управления качеством</p>	<p>Производственная технологическая практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>

ции метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации		вом Производственная технологическая практика	ку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная преддипломная практика
ПК-13 способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	Организация и технология испытаний	Организация и технология испытаний Производственная технологическая практика	Инструменты качества Контроль управления качеством Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14 способность участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	Стандартизация и сертификация промышленной продукции	Стандартизация и сертификация промышленной продукции Организация и технология испытаний Производственная технологическая практика	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов Стандартизация и сертификация промышленной продукции Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15 способность проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать	Основы технологии производства	Основы технологии производства Производственная технологическая практика Технологическое обеспечение качества в пищевой промышленности	Результативность сертификационной деятельности Производственная технологическая практика Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

<p>исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений</p>			
<p>ПК-16 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки</p>	<p>Компьютерная графика в среде "Компас" Инженерная графика Информационные технологии</p>	<p>Производственная технологическая практика Организация и технология испытаний Основы технологии производства</p>	<p>Стандартизация и сертификация нефтепродуктов Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов Производственная преддипломная практика Производственная технологическая практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
<p>ПК-17 способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств</p>	<p>Защита интеллектуальной собственности и патентоведение</p>	<p>Производственная технологическая практика Общая теория измерений Технологическое обеспечение качества в пищевой промышленности Программные статистические комплексы</p>	<p>Теория систем и системный анализ Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>

11.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Показатели сформированности компетенций	Результаты обучения по практике (знания, умения, владения)	Критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования		
			Начальный этап/ Пороговый уровень	Основной этап/ Базовый уровень	Завершающий этап/ Продвинутый уровень
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Информационная культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		Эффективно работает с источниками информации, в т.ч. электронными, владеет ПК. Испытывает затруднения в поиске информации в ситуации неполноты или ограниченности доступа к источникам информации	Самостоятельно находит и работает со всеми современными источниками информации, базами данных, уверенный пользователь ПК, владеет IT-технологиями и профессиональными программными продуктами.
ОК-9 способ-	Информа-	знать:		Эффективно работает с	

ность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ционная культура	<p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность;</p> <p>- нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ;</p> <p>- производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.</p> <p>уметь:</p> <p>-проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <p>- проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;</p> <p>- подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть:</p> <p>-способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации;</p> <p>- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;</p> <p>- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>		источниками информации, в т.ч. электронными, владеет ПК. Испытывает затруднения в поиске информации в ситуации неполноты или ограниченности доступа к источникам информации	
ПК-2 способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством	Техническое и технологическое мышление	<p>знать:</p> <p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность;</p> <p>- нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ;</p> <p>- производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.</p> <p>уметь:</p> <p>-проводить мероприятия по профилактике производственного трав-</p>		Решает технические вопросы, связанные с производством, в частности в области метрологии, технического регулирования и управления качеством Владеет основными производственными технологиями. Испыты-	Уверенно владеет техническими вопросами, связанными с производством, и современными производственными технологиями, в том числе инновационными. Способен критиче-

		<p>матизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<p>вает затруднение при моделировании процессов и средств метрологического контроля с использованием средств автоматизированного проектирования. Готов к участию в технологическом процессе на любом его этапе.</p>	<p>ски оценивать производственные технологии и выбирать наиболее эффективные, планировать, организовывать и улучшать технологический процесс, руководить и управлять им, особенно в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.</p>
<p>ПК-7 способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его</p>	<p>Техническое и технологическое мышление</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p>			<p>Уверенно владеет техническими вопросами, связанными с производством, и современными производственными технологиями, в том числе инновационными. Способен критически оценивать производственные технологии и выбирать наиболее эффективные, планировать, организовывать и улучшать технологический процесс, руково-</p>

работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования		<p>-способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации;</p> <p>- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;</p> <p>- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>			дить и управлять им, особенно в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.
ПК-9 способность проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	Техническое и технологическое мышление	<p>знать:</p> <p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность;</p> <p>- нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ;</p> <p>- производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.</p> <p>уметь:</p> <p>-проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <p>- проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;</p> <p>- подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть:</p> <p>-способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации;</p> <p>- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;</p> <p>- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>		<p>Решает технические вопросы, связанные с производством, в частности в области метрологии, технического регулирования и управления качеством</p> <p>Владеет основными производственными технологиями. Испытывает затруднение при моделировании процессов и средств метрологического контроля с использованием средств автоматизированного проектирования. Готов к участию в технологическом процессе на любом его этапе.</p>	
ПК-10 спо-	Организа-	знать:		Способен планировать,	Владеет методами

<p>способность организовывать работу малых коллективов исполнителей</p>	<p>ционно-управленческая культура</p>	<p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. владеть: -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>		<p>организовывать и контролировать производственную деятельность свою и коллег, принимать участие в разработке проектов решений.</p>	<p>мотивации коллектива и разработки стратегии развития объекта управления, способен самостоятельно осуществлять планирование, организацию и управление производственной деятельностью своей и подчиненных, принимать обоснованные организационно-управленческие решения</p>
<p>ПК-11 способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически прове-</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать: -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного трав-</p>		<p>Способен планировать, организовывать и контролировать производственную деятельность свою и коллег, принимать участие в разработке проектов решений.</p>	

<p>рять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования</p>		<p>матизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 			
<p>ПК-12 способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p>			<p>Владеет методами мотивации коллектива и разработки стратегии развития объекта управления, способен самостоятельно осуществлять планирование, организацию и управление производственной деятельностью своей и подчиненных, принимать обоснованные организационно-управленческие решения</p>

		<ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 			
ПК-13 способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	Организационно-управленческая культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		Способен планировать, организовывать и контролировать производственную деятельность свою и коллег, принимать участие в разработке проектов решений.	
ПК-14 спо-	Организа-	знать:		Способен планировать,	

<p>способность участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий</p>	<p>ционно-управленческая культура</p>	<p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. владеть: -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>		<p>организовывать и контролировать производственную деятельность свою и коллег, принимать участие в разработке проектов решений.</p>	
<p>ПК-15 способность проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать: -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного трав-</p>		<p>Способен планировать, организовывать и контролировать производственную деятельность свою и коллег, принимать участие в разработке проектов решений.</p>	<p>Владеет методами мотивации коллектива и разработки стратегии развития объекта управления, способен самостоятельно осуществлять планирование, организацию и управление произ-</p>

<p>требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений</p>		<p>матизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 			<p>водственной деятельностью своей и подчиненных, принимать обоснованные организационно-управленческие решения</p>
<p>ПК-16 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснения</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение 		<p>Способен планировать, организовывать и контролировать производственную деятельность свою и коллег, принимать участие в разработке проектов реше-</p>	

<p>тельные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки</p>		<p>требуемого качества продукции.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<p>ний.</p>	
<p>ПК-17 способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необхо-</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования техни- 		<p>Способен планировать, организовывать и контролировать производственную деятельность свою и коллег, принимать участие в разработке проектов решений.</p>	

<p>димые расчеты с использованием современных технических средств</p>		<p>ческих и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 			
---	--	---	--	--	--

11.3 Шкала оценивания результатов обучения по практике и формируемых компетенций

Оценка	Результаты обучения по практике (знания, умения, владения)	Результаты освоения образовательной программы (компетенции)
«Отлично»	Обучающийся демонстрирует 100% соответствие знаний, умений, владений результатам обучения по практике, указанным в таблице п.11.2; свободно оперирует приобретенными знаниями, самостоятельно применяет умения и владения в типовых и нестандартных ситуациях.	Обучающийся освоил компетенции: <i>ОК7, ПК-2,ПК-7,ПК-10 ПК-12 ПК-15 ПК-16на продвинутом уровне</i> <i>ОК-9, ПК-9, ПК-11 ПК- 13 ПК-14 ПК-16 ПК-17 на базовом уровне</i>
«Хорошо»	Обучающийся демонстрирует частичное (не менее 75%) соответствие знаний, умений, владений результатам обучения по дисциплине, указанным в таблице п.11.2, но допускает незначительные ошибки, неточности, затруднения в переносе знаний и применении умений, владений в нестандартных ситуациях.	Обучающийся освоил компетенции: <i>ОК7, ПК-2,ПК-7,ПК-10 ПК-12 ПК-15 ПК-16на продвинутом уровне</i> <i>ОК-9, ПК-9, ПК-11 ПК- 13 ПК-14 ПК-16 ПК-17 на базовом уровне</i>
«Удовлетворительно»	Обучающийся демонстрирует неполное (не менее 50%) соответствие знаний, умений, владений результатам обучения по дисциплине, указанным в таблице п.11.2, допускает грубые ошибки, испытывает серьезные затруднения в применении знаний, умений, владений в типовых ситуациях.	Обучающийся освоил компетенции: <i>ОК7, ПК-2,ПК-7,ПК-10 ПК-12 ПК-15 ПК-16на продвинутом уровне</i> <i>ОК-9, ПК-9, ПК-11 ПК- 13 ПК-14 ПК-16 ПК-17 на базовом уровне</i>
«Неудовлетворительно»	Обучающийся демонстрирует недостаточность (менее 50%) знаний, умений, владений, допускает ошибки критического характера, не может применить знания в простейших профессиональных ситуациях, не обладает необходимыми умениями и навыками.	Недостаточный уровень освоения компетенций <i>ОК7,ОК-9, ПК-2,ПК- 7,ПК-9,ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-17</i>

**11.4 Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений, владений,
характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Показатели Сформированности компетенций	Результаты обучения по практике (знания, умения, владения)	Контрольные задания		
			Начальный этап/ Пороговый уровень	Основной этап/ Базовый уровень	Завершающий этап/ Продвинутый уровень
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Информационная культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; 		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике.</p> <p>Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении.</p> <p>Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений. 	<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике.</p> <p>Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении.</p> <p>Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений.

		- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию			
ОК-9 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Информационная культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков: <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений. 	
ПК-2 способность участвовать	Техническое и технологи-	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснитель- 		Творческое задание в форме	Творческое задание в форме фо-

<p>вать в практическом освоении систем управления качеством</p>	<p>ческое мышление</p>	<p>ные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<p>фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений. 	<p>тоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений.
<p>ПК-7 способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоя-</p>	<p>Техническое и технологическое мышление</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; 			<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку</p>

<p>нием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования</p>		<p>- производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 			<p>средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений.
<p>ПК-9 способность проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологи-</p>	<p>Техническое и технологическое мышление</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, 		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение</p>	

<p>ческой безопасности проводимых работ</p>		<p>контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<p>форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений. 	
<p>ПК-10 способность организовывать работу малых коллективов исполнителей</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуа- 		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; 	<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку

		<p>тации и утилизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<p>-на калибровку средств измерений;</p> <p>-на поверку средств измерений.</p>	<p>средств измерений;</p> <p>-на поверку средств измерений.</p>
<p>ПК-11 способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p>		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике.</p> <p>Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении.</p> <p>Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений 	

		<ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<i>ний.</i>	
ПК-12 способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации	Организационно-управленческая культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно- 			<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике.</p> <p>Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении.</p> <p>Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений.

		<p>измерительной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 			
<p>ПК-13 способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на аттестацию испытательного оборудования; - на калибровку средств измерений; - на поверку средств измерений. 	
<p>ПК-14 способ-</p>	<p>Организаци-</p>	<p>знать:</p>		<p>Творческое за-</p>	

<p>ность участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий</p>	<p>онно-управленческая культура</p>	<p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. владеть: -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>		<p>дание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков: - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений.</p>	
<p>ПК-15 способность проводить анализ и оценку производственных и непроизводст-</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать: -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулиро-</p>		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление за-</p>	<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление за-</p>

<p>венных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений</p>		<p>вания ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. владеть: -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>		<p>явки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков: - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений.</p>	<p>явки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении. Заполнение форм бланков: - на аттестацию испытательного оборудования; -на калибровку средств измерений; -на поверку средств измерений.</p>
<p>ПК-16 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую докумен-</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать: -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь:</p>		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике. Оформление заявки на поверку средств измерений при первич-</p>	

<p>тацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки</p>		<p>-проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <p>- проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;</p> <p>- подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть:</p> <p>-способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации;</p> <p>- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;</p> <p>- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>		<p>ном и повторном обращении.</p> <p>Заполнение форм бланков:</p> <p>- на аттестацию испытательного оборудования;</p> <p>-на калибровку средств измерений;</p> <p>-на поверку средств измерений.</p>	
<p>ПК-17 способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность;</p> <p>- нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ;</p> <p>- производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.</p> <p>уметь:</p> <p>-проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <p>- проводить мероприятия по контролю и повышению ка-</p>		<p>Творческое задание в форме фотоотчета о работе студента на практике.</p> <p>Оформление заявки на поверку средств измерений при первичном и повторном обращении.</p> <p>Заполнение форм бланков:</p> <p>- на аттестацию испытательного оборудования;</p>	

<p>современных технических средств</p>		<p>чества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 		<p><i>тельного оборудования;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>-на калибровку средств измерений;</i> <i>-на поверку средств измерений.</i> 	
--	--	--	--	--	--

**Вопросы для зачета с оценкой
(проверка знаний, умений, владений)**

<i>Результаты освоения образовательной программы (компетенции)</i>	<i>Показатели сформированности компетенций</i>	<i>Результаты обучения по практике (знания, умения, владения)</i>	<i>Вопросы для зачета с оценкой (проверка знаний, умений, владений)</i>
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Информационная культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Перечислите нормативно-техническую документацию, относящуюся к деятельности подразделения или участка, (разделы из стандартов, руководящих документов, постановлений Правительства РФ и других документов). 2.Назовите правила осуществления аттестационных проверок. 3.Перечислите средства измерений, используемые на участке, и их основные характеристики.
ОК-9 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Информационная культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Перечислите основные требования техники безопасности. 2.Назовите природоохранные мероприятия, проводимые на предприятии. 3.Назовите требования к размещению оборудования в лабораториях, микроклимату. 4.Проанализируйте основные технико-экономические показатели работы отдела метрологии.

		<p>уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть: -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>	<p>5.Что включают в себя мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний,</p>
<p>ПК-2 способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством</p>	<p>Техническое и технологическое мышление</p>	<p>знать: -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.</p> <p>уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть: -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента ка-</p>	<p>1.Что должны включать графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки 2.Какие нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования существуют на предприятии. 3. Расскажите о участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации;</p>

		чества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию	
ПК-7 способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	Техническое и технологическое мышление	знать: -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь: -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. владеть: -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию	1.Как осуществляется поверка (калибровка) средств измерений (поверочные схемы, периодичность, исполнители)? 2. Что такое производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.
ПК-9 способность проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопас-	Техническое и технологическое мышление	знать: -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. уметь:	1. что называется производственным процессом 2.Какие бывают производственные процессы по характеру движения обрабатываемого материала? 3.Перечислите основные эксплуатационные характеристики агрегатов 4. Что относится к кинематическим характеристикам рабочего участка, агрегата? 5.Каковы основные пути повы-

ности проводимых работ		<p>-проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <p>- проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;</p> <p>- подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть:</p> <p>-способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации;</p> <p>- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;</p> <p>- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию</p>	шения производительности агрегатов?
ПК-10 способность организовывать работу малых коллективов исполнителей	Организационно-управленческая культура	<p>знать:</p> <p>-графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность;</p> <p>- нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ;</p> <p>- производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции.</p> <p>уметь:</p> <p>-проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <p>- проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;</p> <p>- подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>владеть:</p> <p>-способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации;</p> <p>- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подго-</p>	<p>1.Какие мероприятия по контролю и повышению качества продукции. организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний проводятся на предприятии.</p> <p>2.что называется производственным процессом</p> <p>3.Какие бывают производственные процессы по характеру движения обрабатываемого материала?</p>

		<p>товке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	
<p>ПК-11 способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Какие данные необходимо подготавливать для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством 2. Какими способами необходимо проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 3. . Порядок проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований
<p>ПК-12 способность проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилак- 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Как проводится обеспечение разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации на предприятии. 2.Порядок проведения анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции,. 3. Порядок составление технической документации и подготовка отчетности по установленным формам. 4. Порядок выполнение работ,

утилизации		<p>тике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	обеспечивающих единство измерений.
ПК-13 способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	Организационно-управленческая культура	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой кон- 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Как вы участвовали в практическом освоении систем менеджмента качества, 2. Как вы участвовали в рекламационной работе 3, Как вы участвовали в подготовке планов передового развития . 4 Как вы участвовали при внедрении новой контрольно-измерительной техники:

		<p>трольно-измерительной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	
<p>ПК-14 способность участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие необходимо проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, на предприятии 2. Порядок проведения проверки, калибровки, ремонта и юстировки средств измерений. 3. Порядок организации и технологии статистического контроля и управления качеством. 4. Дайте определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; установление оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля; выбор средств измерений, испытаний и контроля;
<p>ПК-15 способность проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделе-</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проанализируйте результаты деятельности производственных подразделений. 2. Дайте оценку и подтверждение соответствия продукции, процессов производства, услуг, требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров; 3. Дайте оценку уровня брака и анализ причин его возникновения, предложения технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по его предупрежде-

<p>лений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений</p>		<p>профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	<p>нию и устранению;</p> <p>4. Дайте оценку степени и практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств.</p> <p>5. Приведите анализ используемых локальных поверочных схем по видам и средствам измерений.</p>
<p>ПК-16 способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; 	<p>1. Как подготовить исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством.</p> <p>2. Приведите сведения о предприятии: его история, административное положение, структура предприятия, взаимодействие его отдельных частей, профиль деятельности, решаемые задачи и выпускаемая продукция.</p> <p>3. Расскажите о работе отделов технического контроля, главного метролога и бюро стандартизации. Права и обязанности инженера по качеству, инженера по метрологии и инженера по стандартизации.</p> <p>4. Приведите общую характеристику производства на предприятии.</p> <p>5. Дайте оценку системы управления качеством и процессы по улучшению качества продукции.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	
<p>ПК-17 способность проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств</p>	<p>Организационно-управленческая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность; - нормы и другие документы действующие правовые акты и передовые тенденции развития технического регулирования ; - производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества продукции. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ; - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; - способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники; - способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию 	<p>1.Какие использовались показатели при анализе результатов работы,проведите их обобщение и систематизацию,</p> <p>2.Проведите необходимые расчеты этих показателей с использованием современных технических средств</p> <p>3Приведите характеристики и правила технической эксплуатации технологического оборудования, руководство по монтажу и наладке технологического оборудования, виды и причины брака вырабатываемой продукции.</p> <p>4. Расскажите о сырье и ассортименте выпускаемой продукции. Приведите качественные показатели продукции и технический контроль на предприятии;</p> <p>5Расскажите о метрологическом обеспечении предприятия и вопросы его совершенствования.</p> <p>6. Какие работы по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метро- логическому обеспечению и управлению качеством?</p>

11.5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, владений, характеризующая этапы формирования компетенций, закрепленных за **производственной технологической практикой** осуществляется *в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.*

Текущий контроль проводится в течение практики и организуется с помощью оценочных средств.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета с оценкой в 6 -м семестре.

Зачет проводится в форме индивидуального собеседования. Каждый обучающийся отвечает на вопросы преподавателя о содержании практики и представляет отчет о прохождении практики.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основные учебники и учебные пособия

1. Вобликов Е.М. Технология элеваторной промышленности [Электронный ресурс]: учебник / Е.М. Вобликов. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4133>.

2. Ивашов В.И. Технологическое оборудование предприятий мясной промышленности. В 2 частях: учеб. пособие для вузов. Ч. 2 : Оборудование для переработки мяса / В. И. Ивашов. – Санкт-Петербург: ГИОРД, 2007. - 464 с. : ил.

3. Руководство по учебным и производственным практикам для инженерных специальностей [Электронный ресурс]: учеб.-методич. пособие / сост. Ю.Г. Алехин. - Курск: Курская ГСХА, 2016. – Режим доступа: Локальная сеть. Электронный каталог.

4. Фролов В.Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Ю. Фролов, Д.П. Сысоев, С.М. Сидоренко.— Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 308 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91875>.

5. Харченко Г.М. Технологическое оборудование для переработки молока [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.М. Харченко. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 204 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4584>.

6. Шарафутдинов Г.С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.С. Шарафутдинов [и др.] . — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71771>.

7. Ярыгина И.В. Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.В. Ярыгина, О.А. Новикова, Т.В. Новикова.- Курск: Курская ГСХА. 2013.- 93 с.– Режим доступа: Локальная сеть. Электронный каталог

13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- Использование пакета Microsoft Office для подготовки отчета о практике.
- Использование справочно-правовой системы Консультант Плюс

14. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Для проведения производственной технологической практики необходимы:

- нормативно-техническая документация, используемая в предметном поле;
- фотоаппарат, ноутбук.
- наличие современного метрологического оборудования;

***Приборы и оборудование:** Перечень приборов и оборудования согласно материально-техническому обеспечению кафедры, за которой закреплена данная практика, а также приборов и систем согласно профилю исследуемого предприятия.*

15. Особенности прохождения практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по их заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда.

При прохождении практики данной категории обучающихся в Курской ГСХА, Академия обеспечивает условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а так же с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И.И. Иванова»**

Факультет инженерный

Направление подготовки *27.03.01 Стандартизация и метрология*

Профиль стандартизация и сертификация

Кафедра стандартизации и оборудования перерабатывающих производств

Отчет
о прохождении производственной технологической практики

Выполнил:

студент _____ курса _____ группы _____
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Проверил:

руководитель

_____ (должность) _____ (оценка) _____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Курск – 2018

Факультет инженерный
Индивидуальное задание на практику

студенту (-тке) _____
(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки *27.03.01 Стандартизация и метрология*

Профиль *стандартизация и сертификация*

Кафедра: *Стандартизации и оборудование перерабатывающих производств*

Название практики *производственная технологическая*

Исходные данные, необходимые для выполнения задания: _____

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и электронном виде

Содержание и планируемые результаты:

№ п/п	Содержание практики
1.	Принять участие в рабочем совещании и согласовать индивидуальное задание и план работы с руководителем практики от академии
2.	Познакомиться с условиями работы в компьютерном классе и использованием программ: Консультант Плюс
3.	Пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте
4.	Изучить и внутренние нормативные документы, инструкции регулирующие деятельность эксплуатируемого оборудования
5.	Принять участие в планировании работ по стандартизации и сертификации: участие в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники
6.	Изучить производственную санитариию, требования пожарной безопасности и нормы охраны труда и природы.
7.	Изучить и проанализировать полученные данные необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы.
8.	Анализ и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений; подготовка исходных данных для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений.
9.	Участие в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий.
10.	Проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации
11.	Планирование работ по стандартизации и сертификации, систематическая проверка соответствия применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования
12.	Организовать работу малых коллективов исполнителей.
13.	Провести экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявить резервы, определить причины существующих недостатков и неисправностей в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования.
14.	Подготовить отчет по практике
15.	Защитить отчет по практике
	Планируемые результаты (освоение компетенций)
16.	<i>ОК7, ОК-9, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-17</i>

Дата выдачи задания «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от академии

(подпись) _____ (расшифровка подписи)
«__» _____ 201__ г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

(подпись) _____ (расшифровка подписи)
«__» _____ 201__ г.

Задание принял к исполнению

«__» _____ 201__ г.

Подпись студента _____

Рецензия
на программу производственной технологической практики
направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
профиль Стандартизация и сертификация

Содержание рабочей программы производственной технологической практики охватывает весь материал, необходимый для обучения студентов высших учебных заведений. Программа производственной технологической практики разработана в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника специальности 27.03.01 Стандартизация и метрология в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Структура программы производственной технологической практики отвечает требованиям ФГОС.

Программа производственной технологической практики отвечает современным требованиям. Цель приобретение умений и владений осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ отражает современные тенденции в обучении и воспитании личности. Производственная технологическая практика предполагает изучение и погружение обучающихся в реальную ежедневную практическую деятельность инженера непосредственно на его рабочем месте. Обучающиеся учатся применять на практике полученные теоретические знания, углубляют представление о специфике работы инженера.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Считаю данную программу производственной технологической практики направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология профиль Стандартизация и сертификация актуальной, выполненной с учетом современных требований образовательных стандартов.

Директор ФБУ «КУРСКИЙ ЦСМ»



МП

Н.А. Оболенский

Рецензия

на программу производственной технологической практики
направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология,
профиль «Стандартизация и сертификация»

Программа составлена с учетом требований: Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров «Стандартизация и метрология», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.03.2015 № 168, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 г. №1367.

Цель производственной технологической практики -приобретение умений и владений осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ, является актуальной и современной в связи с переходом предприятий на стандарты ИСО9001-2015.

Решение задач производственной технологической практики

1. Проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования;
2. Проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции;
3. Участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества;
4. Проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений;
5. Подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством; являются своевременными в связи с внедрением на современных предприятиях совершенных информационных систем.

Функциональное предназначение практики – изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация, проведение необходимых расчетов с использованием современных технических средств является необходимым так как современный вызов времени требует от обучающихся уметь ориентироваться в возрастающем потоке информации.

Таким образом, производственная технологическая практика позволяет приобрести опыт работы по выбранной профессии и тем самым закладывает основы для дальнейшего профессионального развития будущего инженера.

Считаю данную программу производственной технологической практики Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и сертификация» актуальной, выполненной с учетом современных требований образовательных стандартов.

Директор ФГБУ «Центрально-
Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»



М.Н. Жердев