

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и
пищевых производств»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

«Б.2.2.3 Производственная (преддипломная) практика»
направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
Профиль «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов
нефтегазового производства»

форма обучения – очно-заочная

курс – 5

семестр – 10

зачетных единиц – 6

всего часов – 216

самостоятельная работа – 216

зачет с оценкой – 10 семестр

1. Цель и задачи практики

Производственная практика представляет собой вид самостоятельной работы студентов, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую и научно-исследовательскую подготовку обучающихся.

Для подготовки бакалавров к решению профессиональных задач в производственно-технологической деятельности производственная практика проводится ежегодно на профильных предприятиях, утвержденных кафедрой «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств» в качестве баз практики.

Основной целью производственной (преддипломной) практики является закрепление теоретических знаний и практических навыков по профессионально ориентированному блоку дисциплин и подготовка к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по данному направлению. Производственная (преддипломная) практика проводится для сбора материала к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- сбор практического материала для подготовки выпускной квалификационной работы;
- закрепление теоретических знаний, полученные во время аудиторных занятий в институте по дисциплинам профессионального цикла в процессе обучения;
- приобретение и развитие профессиональных умений и навыков;
- изучение конструкций оборудования по теме работы и технологических основ его проектирования;
- анализ организации труда в цехе и на предприятии в целом, обеспечивающую рациональную расстановку персонала и полную загрузку проектируемого оборудования;
- ознакомление с функциональной структурой и информационным обеспечением, основными принципами работы автоматизированных систем управления;
- изучение ремонтной службы предприятия;
- определение мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды;
- технико-экономическое обоснование создания нового (модернизации или реконструкции действующего) объекта проектирования.

2. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики - производственная, преддипломная.

Способ проведения практики - стационарная и выездная.

Возможно проведение производственной практики в структурных подразделениях ЭТИ (филиал) СГТУ им. Гагарина Ю.А.

Форма проведения практики - непрерывно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

Практика реализуется в форме практической подготовки.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (преддипломная) практика является составной частью учебного процесса, входит в блок Б.2 Практики (вариативная часть Б.2.2) основной образовательной программы бакалавриата и представляет собой систему организационных мероприятий, направленных на совершенствование профессиональной подготовки выпускников - бакалавров, обучающихся по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело», профиль «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства».

Для производственной (преддипломной) практики базовыми дисциплинами являются: Б.1.1.21 Безопасность жизнедеятельности, Б.1.2.8 Надежность нефтегазового оборудования, Б.1.2.12 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства, Б.1.2.13 Процессы и аппараты нефтегазовых производств, Б.1.2.14 Оборудование химических и нефтегазовых производств, Б.1.2.15 Расчет и конструирование машин и аппаратов.

Знания, умения и навыки, полученные студентами при прохождении производственной (преддипломной) практики, являются базой для сбора материала и выполнения выпускной квалификационной работы.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа; уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации; - применять системный подход для решения поставленных задач; владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач
	ИД-2 _{УК-1} Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа; уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации; - применять системный подход для

		<p>решения поставленных задач; владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>
	<p>ИД-3_{УК-1}. Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>	<p>знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа; уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации; - применять системный подход для решения поставленных задач; владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>
<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>ИД-1_{УК-6} Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p>	<p>знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни; уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни;</p>
	<p>ИД-2_{УК-6} Умеет эффективно планировать и контролировать</p>	<p>знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем;</p>

	<p>собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения</p>	<p>- основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни; уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни;</p>
	<p>ИД-3_{УК-6} Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>	<p>знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни; уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни;</p>
<p>ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.</p>	<p>ИД-1_{ОПК-3} знает основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности</p>	<p>знать: - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - основы производственного менеджмента и предпринимательской деятельности; уметь: - применяет на практике элементы</p>

		<p>производственного менеджмента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии;
	<p>ИД-2_{ОПК-3}. Умеет применяет на практике элементы производственного менеджмента</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - основы производственного менеджмента и предпринимательской деятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяет на практике элементы производственного менеджмента; - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии;
	<p>ИД-3_{ОПК-3} Владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - основы производственного менеджмента и предпринимательской деятельности;

		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяет на практике элементы производственного менеджмента; - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии;
	<p>ИД-4_{ОПК-3} Умеет использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - основы производственного менеджмента и предпринимательской деятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяет на практике элементы производственного менеджмента; - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии;
	<p>ИД-5_{ОПК-3} Умеет находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - основы производственного

		<p>менеджмента и предпринимательской деятельности;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяет на практике элементы производственного менеджмента; - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии;
	<p>ИД-6_{ОПК-3} Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - основы производственного менеджмента и предпринимательской деятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяет на практике элементы производственного менеджмента; - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии;
<p>ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую</p>	<p>ИД-1_{ОПК-7} Знает содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью;

<p>документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.</p>	<p>деятельностью</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию;
	<p>ИД-2_{ОПК-7} Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию;
	<p>ИД-3_{ОПК-7} Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию;
	<p>ИД-4_{ОПК-7} Умеет использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; <p>уметь:</p>

	<p>деятельностью</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию;
<p>ПК-5. Разработка и внедрение документов по эффективному и перспективному развитию эксплуатации газотранспортного оборудования.</p>	<p>ИД-1_{ПК-5}. Знает отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации газотранспортного оборудования.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий; - методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации газотранспортного оборудования; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования на основе внедрения новой техники и технологий; - применять современные энергосберегающие технологии; - подготавливать предложения по модернизации эксплуатируемого оборудования и внедрению новой техники и технологий; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями по разработке мероприятий, направленных на повышение эффективности работы газотранспортного оборудования;
	<p>ИД-2_{ПК-5}. Способен анализировать и оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования на основе внедрения новой техники и технологий, применять современные энергосберегающие технологии, подготавливать предложения по модернизации эксплуатируемого оборудования и внедрению</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий; - методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации газотранспортного оборудования; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования на основе внедрения новой техники и технологий; - применять современные энергосберегающие технологии;

	<p>новой техники и технологий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготавливать предложения по модернизации эксплуатируемого оборудования и внедрению новой техники и технологий; владеть: - знаниями по разработке мероприятий, направленных на повышение эффективности работы газотранспортного оборудования;
	<p>ИД-3_{ПК-5}. Обладает знаниями по разработке мероприятий, направленных на повышение эффективности работы газотранспортного оборудования.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий; - методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации газотранспортного оборудования; уметь: - анализировать и оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования на основе внедрения новой техники и технологий; - применять современные энергосберегающие технологии; - подготавливать предложения по модернизации эксплуатируемого оборудования и внедрению новой техники и технологий; владеть: - знаниями по разработке мероприятий, направленных на повышение эффективности работы газотранспортного оборудования;
<p>ПК-6. Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья.</p>	<p>ИД-1_{ПК-6}. Знает методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья; уметь: - оценивать риск внедрения новой техники, технологий; - анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению вредного влияния факторов на процесс добычи; владеть: - знаниями по руководству разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы

		оборудования по добыче углеводородного сырья, в том числе с применением энергосберегающих технологий;
	ИД-2 _{ПК-6} . Способен оценивать риск внедрения новой техники, технологий, анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению вредного влияния факторов на процесс добычи.	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать риск внедрения новой техники, технологий; - анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению вредного влияния факторов на процесс добычи; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями по руководству разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, в том числе с применением энергосберегающих технологий;
	ИД-3 _{ПК-6} . Обладает знаниями по руководству разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, в том числе с применением энергосберегающих технологий.	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать риск внедрения новой техники, технологий; - анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению вредного влияния факторов на процесс добычи; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями по руководству разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, в том числе с применением энергосберегающих технологий;
ПК-7. Разработка и планирование внедрения новой техники и	ИД-1 _{ПК-7} Знает технологические схемы процессов, основное технологическое	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические схемы процессов, основное технологическое оборудование процессов, принципы его

<p>передовой технологии.</p>	<p>оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации.</p>	<p>работы и правила технической эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы выявления и использования резервов производства, определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и реализовывать планы внедрения новой техники и технологии; - проводить организационно-технических мероприятия, опытно-конструкторские работы; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и другие документы; - способностью разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий;
	<p>ИД-2_{ПК-7} Обладает способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и другие документы, а также разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические схемы процессов, основное технологическое оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации; <ul style="list-style-type: none"> - методы выявления и использования резервов производства, определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и реализовывать планы внедрения новой техники и технологии; - проводить организационно-технических мероприятия, опытно-конструкторские работы; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, разбираться в нормативно-технической

		<p>документации, читать чертежи, схемы и другие документы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий;
	<p>ИД-3_{ПК-7} Знает методы выявления и использования резервов производства, определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические схемы процессов, основное технологическое оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации; - методы выявления и использования резервов производства, определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и реализовывать планы внедрения новой техники и технологии; - проводить организационно-технических мероприятия, опытно-конструкторские работы; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и другие документы; - способностью разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий;
	<p>ИД-4_{ПК-7} Способен разрабатывать и реализовывать планы внедрения новой техники и технологии, проводить организационно-технических мероприятия, опытно- конструкторские работы.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические схемы процессов, основное технологическое оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации; - методы выявления и использования резервов производства, определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и реализовывать планы внедрения новой техники и

		<p>технологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить организационно-технических мероприятия, опытно-конструкторские работы; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы и другие документы; - способностью разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по внедрению новой техники и передовых технологий;
<p>ПК-8. Обеспечение выполнения требований нормативно-технической документации, инструкций.</p>	<p>ИД-1_{ПК-8} Знает требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов; организационно-распорядительных документов, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта, порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов; организационно-распорядительных документов, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта; - порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять надлежащее ведение технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами; - разрабатывать предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации; - обеспечивать соответствие технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического

		оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
	<p>ИД-2_{ПК-8} Обладает способностью обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов; организационно-распорядительных документов, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта; - порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять надлежащее ведение технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами; - разрабатывать предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации; - обеспечивать соответствие технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
	<p>ИД-3_{ПК-8} Способен осуществлять надлежащее ведение технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами, разработку</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов; организационно-распорядительных документов, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности объекта; - порядок составления паспортов на

	<p>предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации, обеспечение соответствия технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда.</p>	<p>оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять надлежащее ведение технической документации (ремонтной и эксплуатационной) на оборудование и приспособления, предусмотренной соответствующими правилами; - разрабатывать предложения о дополнениях и/или изменениях в нормативно-технической документации; - обеспечивать соответствие технического состояния оборудования, машин, механизмов и инструмента требованиям правил устройства и технической эксплуатации, требованиям промышленной безопасности и охраны труда; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью обеспечивать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
--	--	--