Министерство образования и науки Архангельской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области
«Красноборский лесотехнический техникум»
(ГАПОУ АО «КЛТТ»)

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО
«Красноборск-Лес»

_____А.А. Рудаков

«31» августа 2018 г

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ АО «КЛТТ»

_____ А.А. Панов.

«31» августа 2018 г.

Рабочая учебная программа профессионального модуля
ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Красноборск
2018

Рабочая учебная программа профессионального модуля **ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих **190631.01 «Автомеханик».**

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательной учреждение Архангельской области "Красноборский лесотехнический техникум"

Разработчики:
Карелин А.С. - преподаватель спецдисциплин ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум»
Шестаков В.С. - преподаватель спецдисциплин ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум»

Рассмотрена и рекомендована к изучению методической комиссией «Государственное автономное профессиональное образовательной учреждение Архангельской области "Красноборский лесотехнический техникум" по профессии «Автомеханик»
Заключение методической комиссии № 8 от «20» июня 2018 г.

Председатель комиссии /Шестаков В.С./

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих **190631.01 «Автомеханик»,** относящейся к УГС «Техника и технологии наземного транспорта» в части освоения основного вида деятельности (ВД):

Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций
3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Рабочая учебная программа входит в профессиональный цикл учебного плана по профессии **23.01.03 «Автомеханик»**

Рабочая учебная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области обеспечения горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;
- заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;
- перекачки топлива в резервуары;
- отпуска горючих и смазочных материалов;
- оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате;

уметь:

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить пуск и остановку топливно - раздаточных колонок;
- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;
- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
- учитывать расход эксплуатационных материалов;
- проверять и применять средства пожаротушения;
- вводить данные в персональную электронную машину;

знать:

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;

- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
- правила эксплуатации резервуаров;
- технологических трубопроводов, топливозаправочного оборудования и электронно - автоматической системы управления;
- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;
- правила проверки на точность и наладки узлов системы;
- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;
- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам;

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего – 294 час, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 150 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 100 часов;
самостоятельную работу обучающегося – 50 часов;
учебной и производственной практики – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК 3.2.	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций
ПК 3.3.	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес .
ОК 2.	Организовать собственную деятельность , исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля***	**Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**			***Практика***	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		**Самостоятельная работа обучающегося,** часов	**Учебная,** часов	***Производственная,*** *часов*
			Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	***8***
ПК 3.1 - 3.2	**Раздел 1. Оборудование заправочных станции и его эксплуатация**	**126**	**60**	30	**30**	**36**	**-**
ПК 3.1 – 3.3	**Раздел 2. Транспортировка, прием, хранение и отпуск нефтепродуктов**	**96**	**40**	20	**20**	**36**	**-**
	Производственная практика, часов *(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)*	**72**					***72***
	Всего:	***294***	***100***	*50*	***50***	*72*	*72*

3.2. Тематический план. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций

МДК.03.02 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) *(если предусмотрены)*	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Оборудование заправочных станции и его эксплуатация		**60**	3
МДК 03. 01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций			
Тема 1.1. Устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации, ремонт и техническое обслуживание.	Содержание		
	1. Топливораздаточные колонки, передвижные заправочные станции; устройство, назначение, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения, безопасность труда.	**14**	
	Лабораторные занятия	**4**	
	1. Ознакомление с заправочным оборудованием.	2	
	2. Правила безопасной эксплуатации оборудования.	2	
	Практические занятия	**8**	
	1. Проведение текущего ремонта обслуживаемого оборудования.	2	
	2. Проведение технического обслуживания обслуживаемого оборудования.	2	

	3.	Проведение пуска и остановки топливораздаточных колонок	2	
	4.	Устранение неисправностей.	2	
Тема 1.2. Правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления.	Содержание		**8**	
	1.	Топливные резервуары, технологические трубопроводы, электронно-автоматические системы управления; назначение, устройство, принцип действия, работа, неисправности оборудования и способы их устранения. Безопасность труда.		
	Лабораторные занятия		**4**	
	1.	Правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования.	2	
		Ознакомление с электронно-автоматическими системами управления.	2	
	Практические занятия		**6**	
	1.	Проведение замеров.	2	
	2.	Обслуживание топливных резервуаров и технологических трубопроводов.	2	
	3.	Устранение неисправностей.	2	
Тема 1.3. Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа, пожаровзрывобезопасность станций.	Содержание		**6**	
	1.	Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа, пожаров взрывобезопасность станций; молниезащита, защита от статического электричества, первичные средства пожаротушения. Безопасность труда.		
	Лабораторные занятия		**2**	
	1.	Особенности заправочных станций сжиженного газа.	2	
	Практические занятия		**6**	
	1.	Проверка и применение средств пожаротушения.	2	
	2.	Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций.	2	
	3.	Выполнение комплекса мер по защите от статического электричества и ударов молнии.	2	
Зачет по разделу 1			**2**	
Раздел 2			**40**	

Транспортировка, прием, хранение и отпуск нефтепродуктов				
МДК.03.02 Организация транспортировки, хранения и отпуска нефтепродуктов.				
Тема 1.1. Конструкция и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов	Содержание		**6**	
	1.	Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками, правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов; назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. Безопасность труда. Правила проверки на точность и наладки узлов системы.		
	Лабораторные занятия		**2**	
	1.	Правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов.		
	Практические занятия		**2**	
	1.	Управление автоматизированной системой отпуска нефтепродуктов		
Тема 1.2. Последовательность ведения процесса заправки транспортных средств, перекачка топлива в резервуары, порядок транспортировки приема и хранения нефтепродуктов	Содержание		**10**	
	1.	Заправка транспортных средств топливом и смазочными материалами, перекачка топлива в резервуары; правила заправки, порядок заправки, транспортировка, прием, хранение нефтепродуктов, порядок перекачки, работа на пульте дистанционного управления, работа на кассовом аппарате. Пожарная безопасность. Безопасность труда.		
	Лабораторные занятия		**2**	
	1.	Порядок приема и хранения нефтепродуктов.		
	Практические занятия		**8**	
	1.	Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств.	2	
	2,	Заправка газобаллонного оборудования транспортных	2	

		средств	
	3.	Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок.	2
	4.	Транспортировка, прием и хранение нефтепродуктов, сосудов и баллонов со сжиженным газом.	2
Тема 1.3. Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам	Содержание		**4**
	1.	Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам, учет расхода эксплуатационных материалов, Оформление заявок на топливосмазочные материалы. Контроль сроков проверки измерительной аппаратуры и приборов.	
	Лабораторные занятия		**2**
	1.	Ознакомление с программным обеспечением и базой данных.	2
	Практические занятия		**2**
	1.	Работа на кассовом аппарате.	2
Практический зачет по разделу 2		Работа на персональном компьютере, ввод данных в персональную электронно-вычислительную машину (базу данных или программу).	**2**
- Самостоятельная работа при изучении разделов ПМ 03. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение правил выполнения и заполнения необходимой документации. Работа по подготовке к зачету. **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:** -устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации; -правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; -правила эксплуатации резервуаров; -технологических трубопроводов , топливозаправочного оборудования и элекронно- автоматической системы управления; -конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов; -правила проверки на точность узлов системы; -последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;			

-порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам;	
Учебная практика Виды работ: - проведение текущего ремонта обслуживаемого оборудования; -выполнение пуска и остановки топливно- раздаточных колонок; -выполнение ручной заправки горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; -выполнение заправки газобаллонного оборудования транспортных средств; -выполнение заправки летательных аппаратов , судов и всевозможных установок; -осуществление транспортировки и хранения баллонов и сосудов со сжиженным газом; -учет расхода эксплуатационных материалов; -проверка и применение средства пожаротушения; -ввод данных в персональную электронную машину;	
Производственная практика Виды работ: -выполнение ремонта и технического обслуживания измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции. -выполнение заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами. -выполнение перекачки топлива в резервуары -выполнение отпуска горючих и смазочных средств -выполнение оформления учетно- отчетной документации и работы на кассовом аппарате.	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализация программы профессионального модуля имеется в наличии:

Кабинеты.

1. «Устройство автомобилей».

Технические средства:

- Компьютер с программным обеспечением с выходом в интернет.
- Мультимедийный проектор;
- Интерактивная доска.
- Тематический шкаф, хранилище для дидактических средств и материалов, учебно-наглядные пособия.
- Тематические стенды, комплекты плакатов.
- Рабочее место преподавателя.
- Ученических столов 15 штук.
- Ученических стульев 30 стульев.
- Демонстрационный стол.

2. «Материаловедение».

Технические средства обучения:

- Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением с выходом в интернет;
- Мультимедийный проектор;
- Интерактивная доска;
- Тематический шкаф, хранилище для дидактических средств и материалов, учебно-наглядные пособия;
- Тематические стенды, комплекты плакатов.
- Рабочее место преподавателя.
- Ученических стлов15 штук.
- Ученических стульев 30 стульев.
- Демонстрационный стол.

Оборудование:

- комплект деталей;
- образцы горюче-смазочных материалов;

3. Лаборатория оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов:

Оборудование:

- макет автозаправочной колонки со шлангом и пистолетом;
- топливораздаточная колонка с ёмкостью под нефтепродукты.

4.2 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

Литература для обучающегося:

1. Анферов, В.Г. Коваленко, А.Н. Ременцов В.В. «Техническая оснащённость и персонал в системах нефтепродуктообеспечения». Учебное пособие, Ч. «Метранпаж», 2006. - 448с.
2. Анферов, В.Г. «Современное технологическое оборудование резервуарного парка АЗС и АЗК». Издат. Дом «Череповец», 2003 .
3. Коваленко В.Г., Середа Н.Н. «Автомобильные транспортно-заправочные средства для нефтяных и газовых топлив», М.:000 «Владмар», 2005. -224 с.
4. Анферов, В.Г. Коваленко, «Автозаправочные станции и комплексы». Ч. ООО «Рост», 2004.

Методические пособия:

1. МИ 2895-2004 ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика периодической поверки мерниками со специальными шкалами;
2. Методические указания временные ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика проверки. Карпов В.А., Резник В.Н.; 2004г;
3. Комплект учебно-наглядных пособий;

Справочная литература:

1. СНиП 2.11.03-93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы;
2. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2- 080-01;
3. Нефтепродуктообеспечение. Давлетьяров Ф.А., Зоря Е.И.; 2010 г. 183;
4. Правила устройства вертикальных, цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Шаталов А.А., Баранов В.А.; 2006г.

Интернет-ресурсы:

1. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http//www.tehlit.ru, свободный. – Загл. с экрана.
2. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http//www.pntdoc.ru, свободный. – Загл. с экран

4.3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА.

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю профессии СПО 23.01.03 «Автомеханик».

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Электротехника», «Материаловедение», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности» должно предшествовать освоению данного модуля или изучается параллельно.

Теоретические, лабораторные и практические занятия проводятся в оборудованных кабинетах, лабораториях.

Практика является обязательным разделом реализации профессионального модуля **ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»**. Она представляет собой виды учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации модуля в ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум» предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Освоение обучающимися профессиональных компетенций в процессе учебной практики в рамках профессиональных модулей проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями. Производственная практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся концентрировано. Организация и условия проведения занятий на учебной и

производственной практике регламентируется Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"

Цели и задачи программы по учебной и производственной практике отражены в требованиях к результатам обучения по основному виду деятельности.

Формы отчетности определены следующим перечнем:

- по учебной практике журнал производственного обучения
- по производственной практике: дневник производственной практики, производственная характеристика.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме контрольной/проверочной работы с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (производственная характеристика, дневник, договор, протоколы проверочных работ).

В процессе учебной и производственной практики предусматривают с индивидуальные и групповые консультации, инструктажи на рабочем месте с привлечением специалистов от работодателей.

4.4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТОРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях	- выполнение пуска и остановки топливно- раздаточных колонок; - выполнение ручной заправки горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; - выполнение заправки газобаллонного оборудования транспортных средств; - выполнение заправки летательных аппаратов , судов и всевозможных установок; - выполнение транспортировки и хранения баллонов и сосудов со сжиженным газом; - выполнение и применение средств пожаротушения;	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 3.2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	- выполнение текущего ремонта обслуживаемого оборудования;	- защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК.
ПК3.3 Вести и оформлять учетно-отчетную документацию	- выполнение учета расхода эксплуатационных материалов; - введение данных в персональную электронно-вычислительную машину;	- защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять

проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе профессиональной деятельности
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе профессиональной деятельности
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с	- взаимодействие с обучающимися,	Экспертное наблюдение и оценка

коллегами, руководством, клиентами.	преподавателями и мастерами в ходе обучения.	на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе профессиональной деятельности