

УТВЕРЖДЕН
ПРИКАЗОМ № 244-ОД
от 28.06.2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ МАШИНОСТРОЕНИЯ
ИМ. Н.П. ТРАПЕЗНИКОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ
И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

2018 г.

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии **190631.01 Автомеханик**, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 701 в действующей редакции, с учетом примерной основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования по профессии 190631.01 «Автомеханик», реком. Экспертным советом ФГАУ «ФИРО» (рецензия от 10.10.2012 № 508).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский техникум машиностроения им. Н.П.Трапезникова»

Составитель:

С.В. Макаровская, преподаватель

РАССМОТРЕНА

на заседании ЦК автомехаников, ТОРА,
преподавателей физкультуры и ОБЖ

Протокол _____ от _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 17 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 19 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **23.01.03 Автомеханик**. Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС по профессии 190631.01 Автомеханик, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 701 (в действующей редакции), с учетом Примерной основной профессиональной образовательной программы, прошедшей экспертизу в ФГАУ "ФИРО" и рекомендованной для разработки основных профессиональных образовательных программ в образовательных учреждениях, реализующих ФГОС начального профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик (Протокол заседания Президиума Экспертного совета по профессиональному образованию ФГАУ "ФИРО" № 7 от 10.10.2012. Рецензия № 01-01-06/921 от 10.10.12, регистрационный номер рецензии № 508 от 10.10.2012 г. ФГАУ "ФИРО"), с учебным планом ГБПОУ ИТМ, утв. приказом № 244-ОД от 28.06.2018, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **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 программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих автотранспортных предприятий: 15594 Оператор заправочных станций. 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 работа на кассовом аппарате.

те.

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 электронно-вычислительную 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, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуски 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 – 478 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 154 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 115 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 39 часов;

учебной и производственной практики – 324 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **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. | Организовывать 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. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего часов | 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. 3.2. ПК. 3.3. | Раздел 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту заправочных станций | 170 | 65 | 44 | 21 | 84 | - |
| ПК. 3.1 ПК. 3.3 | Раздел 2. Выполнение работ по организации транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов | 128 | 50 | 34 | 18 | 60 | - |
| | Производственная практика, часов | 180 | | | | | 180 |
| | Всего: | 478 | 115 | 78 | 39 | 144 | 180 |

3.2. Календарно-тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | | Объем часов | Уровень освоения | |
|---|---|---|--|------------------|---|
| | Тема урока | Содержание учебного материала | | | |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| Раздел 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту заправочных станций. | | | 170 | | |
| МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций | | | 45 | | |
| Тема 1.1. Оборудование заправочных станций. | 1-2 | Введение. Планировка и организация автозаправочной станции. Топливо и маслораздаточные колонки. | Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначения, устройство, структурная и принципиальная схемы. Конструкция и принцип действия колонки для заправки газом газобаллонных автомобилей. Правила подключения и заполнения баллонов. Типы баллонов и их конструктивные особенности. | 2 | 1 |
| | 3-4 | Резервуары и резервуарное оборудование. | Резервуары и резервуарное оборудование: типы, технические характеристики, требования, предъявляемые к резервуарам. Основные неисправности резервуаров, их устранение. Назначение контрольно-измерительных приборов заправочного оборудования, условия их применения. | 2 | 2 |
| | 5-6 | Изучение устройства оборудования автозаправочных станций. | Изучение устройства оборудования автозаправочных станций. | 2 | |
| | 7-8 | Практическое занятие Изучение устройства оборудования автозаправочных станций. | Изучение устройства оборудования автозаправочных станций. | 2 | |
| | 9-10 | Практическое занятие Изучение работы контрольно-измерительных приборов. | Изучение работы контрольно-измерительных приборов. | 2 | |
| | 11-12 | Практическое занятие Оформление паспорта автозаправочной станции. | Оформление паспорта автозаправочной станции. | 2 | |
| | 13-14 | Практическое занятие Оформление журнала осмотра зданий и сооружений. | Оформление журнала осмотра зданий и сооружений, молниезащита. | 2 | |
| | 15-16 | Практическое занятие Составление актов учета нефтепродуктов | Составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК). | 2 | |
| | | Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов за- | Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к пара- | 10 | |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|---|
| | | <p>нятий, учебной и специальной технической литературы.</p> <p>Самостоятельное углубленное изучение тем. Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций.</p> | <p>графам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем).</p> <p>Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем).</p> <p>Тематика домашних заданий</p> <p>Паспорт автозаправочной станции.</p> <p>Паспорт резервуара автозаправочной станции.</p> <p>Журнал учета работы топливораздаточной колонки.</p> <p>Акт выполнения зачистки резервуара.</p> <p>Журнал учета поступивших нефтепродуктов.</p> | | |
| Тема 1.2. Эксплуатация заправочных станций | 17-18 | Правила безопасной эксплуатации заправочных станций жидких нефтепродуктов. | Общие положения. Информация и документация АЗС. Территория. Здания и сооружения. Электрооборудование. Водоснабжение, канализация. Обеспечение пожаро и взрывобезопасности заправочных станций. | 2 | 2 |
| | 19-20 | Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт топливо и маслораздаточные колонок. | Содержание, порядок и правила его проведения. Порядок и правила проведения заявок на ремонт оборудования. Технологии ремонта. Отказы их классификация, причины и способы устранения. | 2 | 2 |
| | 21-22 | Обеспечение пожаро и взрывобезопасности заправочных станций. | Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды | 2 | 2 |
| | 23-24 | Правила безопасной эксплуатации заправочных станций сжиженного газа. | Общие положения. Информация и документация АЗС. Территория. Здания и сооружения. Электрооборудование. Водоснабжение, канализация. | 2 | 2 |
| | 25-26 | Правила эксплуатации резервуаров. | Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт резервуаров. Профилактический осмотр, проверка, испытание, зачистка и градуировка резервуаров. | 2 | 2 |
| | 27-28 | Правила эксплуатации технологических трубопроводов. | Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт технологических трубопроводов. | 2 | 2 |
| | 29-30 | Правила эксплуатации электронно-автоматической системы управления. | Устройство и эксплуатация электронно-автоматической системы управления. Правила пользования контрольно-кассовой машиной через контроллер управления или компьютерно-кассовой системой. | 2 | 2 |
| | 31 | Проверка на точность и наладки узлов системы. | Проверка на точность и наладки узлов системы. Проверка и регулировка топливо- и маслораздаточных колонок, узлов системы. | 1 | 2 |
| | 32-33 | Лабораторная работа Исследование замеров отпуска колонок нефтепродуктов. | Исследование замеров отпуска колонок нефтепродуктов | 2 | |
| | 34- | Лабораторная работа | Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов меха- | 2 | |

| | | | | |
|--|--------------------|--|---|-----------|
| | 35 | Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов механическим способом. | механическим способом. | |
| УП.03 Учебная практика | Виды работ: | | | 42 |
| | 1 | Проведение технических измерений | Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами | 6 |
| | 2-3 | Выполнение слесарных работ при ремонте топливо- и маслозаправочных колонок | Выполнение слесарных работ при ремонте топливо- и маслозаправочных колонок | 12 |
| | 4-5 | Восстановление изношенных деталей | Выполнение слесарных работ при ремонте топливо- и маслозаправочных колонок: восстановление изношенных деталей | 12 |
| | 6-7 | Замена резинотехнических изделий | Выполнение слесарных работ при ремонте топливо- и маслозаправочных колонок: замена резинотехнических изделий | 12 |
| | | | Итого за семестр | 87 |
| 3 курс, 6 семестр | | | | |
| Тема 1.2. Эксплуатация заправочных станций. | 36-37 | Лабораторная работа. Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов электронным способом. | Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов электронным способом. | 2 |
| | 38-39 | Лабораторная работа. Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов ручным способом. | Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов ручным способом. | 2 |
| | 40-41 | Лабораторная работа. Исследование герметичности топливных магистралей и их соединений | Исследование герметичности топливных магистралей и их соединений. | 2 |
| | 42-43 | Практическое занятие. Отпуск нефтепродуктов. Прием платежей | Отпуск нефтепродуктов. Прием платежей | 2 |
| | 44-45 | Практическое занятие. Выполнение проверочных и регулировочных работ топливозаправочных колонок. | Выполнение проверочных и регулировочных работ топливозаправочных колонок. Опломбирование. | 2 |
| | 46-47 | Практическое занятие. Выполнение проверочных и регулировочных работ топливозаправочных колонок. | Выполнение проверочных и регулировочных работ топливозаправочных колонок. Опломбирование. | 2 |
| | 48-49 | Практическое занятие. Выполнение проверочных и регулировочных работ маслозаправочных колонок. Опломбирование. | Выполнение проверочных и регулировочных работ маслозаправочных колонок. Опломбирование. | 2 |
| | 50-51 | Практическое занятие. Выполнение проверочных и регулировочных работ маслозаправочных колонок. Опломбирование. | Выполнение проверочных и регулировочных работ маслозаправочных колонок. Опломбирование. | 2 |
| | 52- | Практическое занятие. Ведение жур- | Ведение журнала учета ремонта оборудования. | 2 |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|-----------|--|
| | 53 | нала учета ремонта оборудования. | | | |
| | 54-55 | Практическое занятие. Ведение технического паспорта. | Ведение технического паспорта. | 2 | |
| | 56-57 | Практическое занятие. Ведение технического паспорта. | Ведение технического паспорта. | 2 | |
| | 58-59 | Практическое занятие. Проверка и применение средств пожаротушения. | Проверка и применение средств пожаротушения. | 2 | |
| | 60-61 | Практическое занятие. Проведение технического обслуживания резервуаров. | Проведение технического обслуживания резервуаров. | 2 | |
| | 62-63 | Практическое занятие. Проведение технического обслуживания технологического оборудования. | Проведение технического обслуживания технологического оборудования. | 2 | |
| | 64-65 | Дифференцированный зачет | Дифференцированный зачет | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем). Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем). Тематика домашних заданий Акт приемки-сдачи нефтепродуктов из резервуаров на АЗС. Акт учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности топливораздаточной колонки. Акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ на топливораздаточной колонке (маслораздаточной колонке). Выполнение реферата по теме: «Организация многотопливных ЗС в современных условиях» | 11 | |
| УП.03 Учебная практика | Виды работ: | | | 42 | |
| | 8 | Опломбирование. | Выполнение слесарных работ при ремонте топливо- и маслозаправочных колонок: опломбирование. | 6 | |
| | 9-10 | Дефектовка и замена изношенных резьбовых соединений | Техническое обслуживание и ремонт горюче-смазочных магистралей: дефектовка и замена изношенных резьбовых соединений | 12 | |
| | 11 | Дефектовка и замена изношенных фланцевых соединений | Техническое обслуживание и ремонт горюче-смазочных магистралей: дефектовка и замена изношенных фланцевых соединений | 6 | |
| | 12 | Опрессовка трубомагистралей на выяв- | Техническое обслуживание и ремонт горюче-смазочных маги- | 6 | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| | | ление утечек. | стралей: опрессовка трубомагистралей на выявление утечек. | | |
| | 13 | Проведение осмотра электротехнической части с выявлением дефектов и заменой изношенных частей | Техническое обслуживание и ремонт перекачивающих агрегатов: проведение осмотра электротехнической части с выявлением дефектов и заменой изношенных частей, | 6 | |
| | 14 | Проведение технического осмотра перекачивающих насосов. | Техническое обслуживание и ремонт перекачивающих агрегатов: проведение технического осмотра перекачивающих насосов. | 6 | |
| | | | Итого за семестр | 83 | |
| Раздел 2. Выполнение работ по организации транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов. | | | | 128 | |
| МДК 03.02 Организация транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов | | | | 68 | |
| Тема 2.1. Транспортировка, приём и хранение нефтепродуктов | 1-2 | Организация транспортировки нефтепродуктов. | Правила перевозки нефтепродуктов автоцистернами. Оборудование автомобилей. Требования, предъявляемые к автомобилям-цистернам, перевозящие нефтепродукты. Оборудование передвижной автозаправочной станции. Особенности эксплуатации передвижных автозаправочных станций. | 2 | 2 |
| | 3-4 | Организация приема нефтепродуктов. | Порядок приема нефтепродуктов на автозаправочных станциях. Подготовка к сливу нефтепродуктов в резервуары. Работы, проводимые при сливе и при завершении слива. | 2 | 2 |
| | 5-6 | Организация хранения нефтепродуктов. | Правила хранения нефтепродуктов на автозаправочных станциях в резервуарах и в фасованном виде в таре. | 2 | 2 |
| | 7-8 | Учет нефтепродуктов. | Обращения с отходами. Контроль и сохранность качества нефтепродуктов | 2 | 2 |
| | 9-10 | Практическое занятие. Выполнение работ по приему нефтепродуктов | Выполнение работ по приему нефтепродуктов. | 2 | |
| | 11-12 | Практическое занятие. Перекачка нефтепродуктов в резервуар. | Перекачка нефтепродуктов в резервуар. | 2 | |
| | 13-14 | Проверка нефтепродуктов по показателям качества. | Проверка нефтепродуктов по показателям качества. | 2 | |
| | 15-16 | Практическое занятие. Проверка нефтепродуктов по показателям качества. | Проверка нефтепродуктов по показателям качества. | 2 | |
| | 17-18 | Практическое занятие. Учет нефтепродуктов и порядок передачи смен. | Учет нефтепродуктов и порядок передачи смен. | 2 | |
| | 19-20 | Практическое занятие. Оформление товарно-транспортной документации. | Оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи, заполнение журнала учета нефтепродуктов. | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | | Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и | 9 |

| | | | | | |
|--|-------|---|--|---|---|
| | | | <p>специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем)</p> <p>Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем).</p> <p>Тематика домашних заданий</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила безопасного слива топлива из автоцистерны в резервуар автозаправочной станции. Безопасное хранение топлива. 2. Инструктивная карта ведения процесса заправки транспортных средств. 3. Заборная карта. | | |
| Тема 2.2. Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов | 21-22 | Последовательность ведения процесса заправки транспортных средств, летательных аппаратов и самоходных машин | Процесса заправки транспортных средств и самоходных машин нефтепродуктами и сжиженным газом на автозаправочных станциях. | 2 | 2 |
| | 23-24 | Порядок и правила заправки летательных аппаратов судов и всевозможных установок нефтепродуктами передвижными автозаправочными станциями | Меры безопасности при заправке автотранспортных средств топливо-смазочными материалами. | 2 | 2 |
| | 25 | Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов за наличный расчет. | Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину. Дистанционное включение топливозаправочных колонок. Контроль выдачи и наличия нефтепродуктов. Передача смен. | 1 | 2 |
| | 26 | Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам. | Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам. Договорные взаимоотношения. Заборная карта. Акты сверки взаиморасчетов. | 1 | 2 |
| | 27-28 | Лабораторная работа. Расчет платежей. Выдача товарных чеков. | Расчет платежей. Выдача товарных чеков. | 2 | |
| | 29-30 | Лабораторная работа. Ведение контрольно-отчетной документации. | Ведение контрольно-отчетной документации. | 2 | |
| | 31-32 | Лабораторная работа. Ведение контрольно-отчетной документации. | Ведение контрольно-отчетной документации. | 2 | |
| | 33-34 | Лабораторная работа. Заключение договоров. | Заключение договоров. Ведение заборно - лимитной карты. | 2 | |
| | 35-36 | Лабораторная работа. Составление актов сверки взаиморасчетов. | Составление актов сверки взаиморасчетов. | 2 | |
| | 37-38 | Практическое занятие. Осуществление пуска и остановки топливно-раздаточных колонок. | Осуществление пуска и остановки топливно-раздаточных колонок. | 2 | |

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|-----------|
| | 39-40 | Практическое занятие. Осуществление ручной заправки горючими материалами транспортных средств | Осуществление ручной заправки горючими материалами транспортных средств | 2 |
| | 41-42 | Практическое занятие Осуществление ручной заправки горючими материалами самоходных средств | Осуществление ручной заправки горючими материалами самоходных средств | 2 |
| | 43-44 | Практическое занятие. Осуществление ручной заправки смазочными материалами транспортных и самоходных средств | Осуществление ручной заправки смазочными материалами транспортных и самоходных средств | 2 |
| | 45-46 | Практическое занятие. Осуществление заправки летательных аппаратов, судов и всевозможных установок. | Осуществление заправки летательных аппаратов, судов и всевозможных установок. | 2 |
| | 47-48 | Практическое занятие. Отпуск нефтепродуктов. Прием платежей. | Отпуск нефтепродуктов. Прием платежей. | 2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем) Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем). Тематика домашних заданий 1. Акт сверки взаиморасчетов отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам (по исходным данным, составленным преподавателем). 2. Выполнение реферата по теме «Дополнительное оборудование автомобилей-цистерн, перевозящие нефтепродукты» | 9 |
| | 49-50 | Дифференцированный зачет | Дифференцированный зачет | 2 |
| УП 03. Учебная практика | Виды работ | | | 60 |
| | 15 | Осуществление регламентных работ по техническому обслуживанию топливозаправочных колонок. | Осуществление регламентных работ по техническому обслуживанию топливозаправочных колонок. | 6 |
| | 16 | Проведение текущего ремонта топливозаправочных колонок. | Проведение текущего ремонта топливозаправочных колонок | 6 |
| | 17 | Осуществление защиты от статического электричества. | Осуществление защиты от статического электричества. | 6 |
| | 18 | Осуществление пуска и остановки топливозаправочной колонки. | Осуществление пуска топливозаправочной колонки. Остановка топливораздаточной колонки. | 6 |

| | | | | |
|----------------------------------|-------|---|--|------------|
| | 19-20 | Учет отпуска нефтепродуктов. | Учет отпуска нефтепродуктов. | 12 |
| | 21-22 | Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. | Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств. | 12 |
| | 23 | Практическое занятие. Пользование контрольно-кассовой машиной. | Пользование контрольно-кассовой машиной. | 6 |
| | 24 | Практическое занятие. Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину. | Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину. | 4 |
| | | Дифференцированный зачет | Дифференцированный зачет | 2 |
| | | | Всего по учебной практике: | 144 |
| Производственная практика | | Виды работ | | 180 |
| | 1 | Вводное занятие. Ознакомление обучающихся с предприятием, его производственными участками и рабочими местами. | Ознакомление с характерами и номенклатурой работ, выполняемых на предприятии. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка на предприятии. Инструктаж на рабочем месте | 6 |
| | 2 | Техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции. | Упражнения при измерении уровня, объема, плотности и температуры нефтепродуктов. | 6 |
| | 3 | Техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции. | Упражнения при измерении при проверке исправности цистерны, резервуара, при контроле сроков проверки измерительной аппаратуры | 6 |
| | 4 | Техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции. | Упражнения при измерении при проверке исправности цистерны, резервуара, при контроле сроков проверки измерительной аппаратуры | 6 |
| | 5 | Перекачка топлива в резервуары. | Перекачка топлива в резервуары. | 6 |
| | 6 | Перекачка топлива в резервуары. | Перекачка топлива в резервуары. | 6 |
| | 7 | Отпуск горючих и смазочных материалов. | Отпуск горючих и смазочных материалов. | 6 |
| | 8 | Отпуск горючих и смазочных материалов. | Отпуск горючих и смазочных материалов. | 6 |
| | 9 | Отпуск горючих и смазочных материалов. | Отпуск горючих и смазочных материалов. | 6 |
| | 10 | Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. | Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. | 6 |
| | 11 | Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. | Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. | 6 |
| | 12 | Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств | Упражнения при заправке легковых и грузовых автомобилей дизельным топливом и маслом. | 6 |

| | | | |
|----|---|--|------------|
| 13 | Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств | Упражнения при заправке легковых и грузовых автомобилей дизельным топливом и маслом. | 6 |
| 14 | Ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств | Упражнения при заправке легковых и грузовых автомобилей дизельным топливом и маслом. | 6 |
| 15 | Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств. | Упражнения при заправке легковых и грузовых автомобилей и автобусов сжиженным газом | 6 |
| 16 | Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств. | Упражнения при заправке легковых и грузовых автомобилей и автобусов сжиженным газом | 6 |
| 17 | Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок. | Упражнения при заправке летательных аппаратов, судов и всевозможных установок. | 6 |
| 18 | Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок. | Упражнения при заправке летательных аппаратов, судов и всевозможных установок. | 6 |
| 19 | Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. | Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. | 6 |
| 20 | Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. | Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. | 6 |
| 21 | Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. | Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. | 6 |
| 22 | Учёт расхода эксплуатационных материалов. | Учёт расхода эксплуатационных материалов. | 6 |
| 23 | Учёт расхода эксплуатационных материалов. | Учёт расхода эксплуатационных материалов. | 6 |
| 24 | Проверка и применение средств пожаротушения. | Проверка и применение средств пожаротушения. | 6 |
| 25 | Проверка и применение средств пожаротушения. | Проверка и применение средств пожаротушения. | 6 |
| 26 | Работа с персональной электронно-вычислительной машиной. | Работа с персональной электронно-вычислительной машиной. | 6 |
| 27 | Работа с персональной электронно-вычислительной машиной. | Работа с персональной электронно-вычислительной машиной. | 6 |
| 28 | Оформление учетно-отчетной документации и работа на кассовом аппарате. | Оформление учетно-отчетной документации и работа на кассовом аппарате. | 6 |
| 29 | Оформление учетно-отчетной документации и работа на кассовом аппарате. | Оформление учетно-отчетной документации и работа на кассовом аппарате. | 4 |
| 30 | Дифференцированный зачет | Дифференцированный зачет | 2 |
| | | Итого за семестр | 308 |
| | | Всего | 478 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета устройства автомобилей; лаборатории технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче - смазочных материалов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Устройства автомобилей»:

рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; наглядные пособия (макеты, плакаты, презентации, схемы электрооборудования); образцы топливо-смазочных материалов.

Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедийный проектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов»:

Рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; топливораздаточная колонка; инструктивные карты; пульт управления топливораздаточной колонкой; контрольно-кассовая машина; образцы технической документации; контрольно- измерительные приборы; образцы топливо-смазочных материалов.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

Оборудование и оснащение рабочих мест: операторская заправочной станции должна быть оборудована пультом дистанционного управления, средствами связи, пожаротушения, аварийной и охранной сигнализацией.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Дополнительные источники:

1. Ю.А.Закожурников. Транспортировка нефтепровод. и газа.- Волгоград. ИД Ин-Фолио, 2010

Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

1. **Дополнительные источники:**
2. МПОТ при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ и т.д.ПОТ РМ-021-2002.- СПб. ДЕАН, 2010
3. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.
4. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования

6. ГОСТ Р 51866-2002 Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.

Интернет-ресурсы

1. Большая техническая энциклопедия: Technic: URL: <http://www.ai08.org>. (2010) ©.
2. ОАО Газпром нефть: Gazprom-neft.ru: URL: <http://www.gazprom-neft.ru/business/filling-stations>. (2006—2011)©.
3. Газовое оборудование: ХГК FAS.SU: URL: <http://fas.su>. (2008-2010) ©.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению программы профессионального модуля **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** предшествует изучение учебных дисциплин: «Электротехника», «Материаловедение», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности» (также возможно изучение данных дисциплин параллельно с профессиональным модулем).

В образовательном процессе предусматривается реализация компетентного подхода, т.е. используются активные формы проведения занятий: занятия с применением электронных образовательных ресурсов, деловые и ролевые игры, индивидуальные и групповые проекты, учебное сотрудничество, анализ производственных ситуаций, различные тренинги, дискуссии, коллективный способ обучения, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций.

Учебная практика проводится образовательным учреждением в учебно-производственных мастерских, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Занятия проводят мастера производственного обучения, закрепленные за учебной группой, или за учебной мастерской. Учет учебной практики обучающихся ведется в учебном журнале мастером производственного обучения. Учебная практика завершается оценкой освоенных компетенций и прохождением аттестации.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа осуществляется в форме работы с информационными источниками, подготовки творческих и аналитических отчетов и представления результатов деятельности в виде письменных работ. Самостоятельная работа сопровождается индивидуальными и групповыми консультациями.

Для обучающихся имеется возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, предприятиями и организа-

циями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам Интернета.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить повышение квалификации не реже одного раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| 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 | <ul style="list-style-type: none"> - заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях; - ручная заправка горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; - отпуск горючих и смазочных материалов; - перекачка топлива в резервуары с соблюдением правил техники безопасности; - соблюдение техники безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности. | <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверочные работы по темам; - тестирование; - отчет по выполнению лабораторных и практических работ. - отчет по учебной и производственной практике. - экзамен - защита квалификационной работы |
| ПК. 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций | <ul style="list-style-type: none"> - проведение технического обслуживания топливо- и маслораздаточных колонок; - проведение текущего ремонта топливо- и маслораздаточных колонок; - осуществление проверки и регулировки топливо - раздаточных колонок и узлов системы; - проведение профилактического осмотра, зачистки и градуировки резервуаров; - осуществление внешнего осмотра, проверки крепления трубопроводов в технологических шахтах и состояние | <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверочные работы по темам; - тестирование; - отчет по выполнению лабораторных и практических работ. - отчет по учебной и производственной практике. - экзамен - защита квалификационной работы |

| | | |
|---|---|---|
| | уплотнительных прокладок; - соблюдение правил безопасных приемов труда. | |
| ПК. 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию | - ведение журнала учета ремонта оборудования; - составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК); - составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК) - оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи; -заполнение журнала учета поступивших нефтепродуктов; -оформление технического паспорта резервуаров; -оформление паспорта автозаправочной станции. -составление актов сверки взаиморасчетов; -ведение заборной карты. | Текущий контроль: -проверочные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. |

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 устойчивой мотивации к освоению будущей профессии, выражающуюся в участии в конкурсах профессионального мастерства, чтения дополнительной литературы по профессии; - понимание социальной значимости профессии. | Анкетирование, собеседование, наблюдение, экспертная оценка |
| ОК.2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | - постановка задач, исходя из цели; - самостоятельный поиск путей повышения эффективности своей деятельности; - выбор способов действий и средств достижения цели, адекватных поставленным задачам; - самостоятельное осуществление деятельности. | Опрос, анкетирование, собеседование, тест, наблюдение за происходящим, |

| | | |
|--|---|---|
| <p>ОК.3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - анализ рабочей ситуации; - анализ способов выполнения действия в соответствии с конкретной ситуацией; - осуществление контроля, оценки, коррекции собственной деятельности; - аккуратность, своевременность и точность в работе; - понимание собственной ответственности за результаты своей работы. | <p>Опрос, анализ конкретной ситуации, экспертная оценка, рефлексия</p> |
| <p>ОК.4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - отбор и анализ информации в соответствии с профессиональной задачей; - определение способов и средств поиска информации. | <p>Опрос, анкетирование, собеседование, проверка выполненного задания, изучение продукта деятельности</p> |
| <p>ОК. 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - показ навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | <p>- наблюдение и оценка на практических и занятиях при выполнении работ</p> |
| <p>ОК.6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководителем, клиентами.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - участие в коллективном принятии решений; - участие в коллективном определении целей; - определение собственной зоны ответственности; - достижение командой поставленной цели; - демонстрация коммуникативных навыков | <p>Опрос, наблюдение, рефлексия, тестирование</p> |
| <p>ОК.7.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение действий на основе пошаговых инструкций и алгоритмов; - аккуратное и точное исполнение профессиональных функций, имеющих значение при прохождении воинской службы - демонстрация специальных знаний, используемых при исполнении воинской обязанности; - определение своей роли для прохождения воинской службы в соответствии с полученными профессиональными навыками | <p>Экспертная оценка на практических занятиях</p> |