Министерство образования красноярского края

краевое Государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

 «емельяновский дорожно-строительный техникум»

**рабочая Программа**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| **по профессии среднего профессионального образования:****23.01.06** **Машинист дорожных и строительных машин** |

**(код, наименование профессии, уровень подготовки)**

**п. Емельяново**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии (профессиям) среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.06. Машинист дорожных и строительных машин, утвержденный приказом Минобрнауки России №701 от 02.08.2013г., зарегистрированного в Минюсте России 20.08.2013г. №29498

Организация разработчик:

Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Емельяновский дорожно-строительный техникум

Разработчики:

Балабаев Николай Яковлевич мастер производственного обучения высшей категории Емельяновский дорожно-строительный техникум

Терских Владимир Гаврилович - старший мастер краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения Емельяновский дорожно-строительный техникум

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ](#_Toc532230668)

[2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ **.**](#_Toc532230669)

[3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙПРАКТИКИ](#_Toc532230670)

[4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ](#_Toc532230671)

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**1.1.Область применения программы:**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Данная рабочая программа предусматривает освоение содержания производственной практики с применением дистанционных технологий обучения в формате электронных лекций, видеоконференций, онлайн-занятий.

**1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

Целью производственной практики является закрепление и совершенствование приобретённых в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно- правовых форм.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен иметь

ПМ.01

|  |  |
| --- | --- |
|  **Иметь практический опыт** | ПО1- Разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки.ПО2- Приемки и подготовки автомобиля к диагностике.ПО3- Выполнения пробной поездки. ПО4- Общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам. ПО5- Проведения инструментальной диагностики автомобилей. ПО6- Оценки результатов диагностики автомобилей. ПО7- Оформления диагностической карты автомобиля. |
| **Уметь** | У1- выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмовУ2-применять ручной и механизированный инструментУ3- снимать и устанавливать несложную осветительную арматуруУ4- выполнять основные операции технического осмотра |
| **Знать** | З1- назначение, устройство и принцип работы дорожных и строительных машинЗ2 - систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машинЗ3- способы выявления и устранения неисправностейЗ4 - технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментомЗ5 - эксплуатационную и техническую документацию |

ПМ.02

|  |  |
| --- | --- |
|  **Иметь практический опыт** | ПО1- Выполнение земляных, дорожных, и строительных работ |
| **Уметь** | У1- управлять дорожными и строительными машинами У2- производить земляные, дорожные и строительные работыУ3- выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работУ4- соблюдать безопасные условия производства работ |
| **Знать** | З1- способы производства земляных, дорожных и строительных работ З2 - механизмы управленияЗ3- требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качестваЗ4 - требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машинЗ5 - правила дорожного движения |

|  |  |
| --- | --- |
| ОК1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК2 | Организовать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты совей работы. |
| ОК4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ПК 1.1. | Определять техническое состояние автомобильных двигателей |
| ПК 1.2 | Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей |
| ПК 2.2 | Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей |

**Количество часов на освоение программы производственной практики:**

**Всего – 468 часов, в том числе:**

**в рамках освоения ПМ 01 – 180 часов**

**в рамках освоения ПМ 02 – 288 часов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | Практики |
|  | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | Учебная | Производственная |
| теоретическая | лабораторные и практические |
| *3 курс* |  |  |  |  |  |  |
| 5 семестр | 180 |  |  |  |  | 180 |
| 6 семестр | 288 |  |  |  |  | 288 |
| *Итого:* | *468* |  |  |  |  | *468* |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** |  | ***Количество часов*** |
| *Всего:* | *3 курс* *5 семестр* | *3 курс* *6 семестр* |
|  |  |  |  |
| **Объем образовательной нагрузки** | ***468*** | ***180*** | ***288*** |
|  |  |  |  |
|  лабораторные практические занятия |  |  |  |
|  контрольные работы | *-* | *-* |  |
|  консультации | *-* | *-* |  |
|  курсовая работа (проект) (если предусмотрено)  | *-* | *-* |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося**  | ***-*** | ***-*** |  |
| **Учебная практика** |  |  |  |
| **Производственная практика** | ***468*** | ***180*** | ***288*** |

**2.2.Тематический план программы производственной практики**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа  | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка (час.) | Результаты освоения учебной дисциплины | Коды формирующие компетенции |
| Самостоятельная работа | нагрузка во взаимодействии с преподавателем | ОК | ПК |
| теоретическое обучение  | лабораторные и практические занятия | курсовых работ (проектов) | консультации | Практики |
| Учебная | Производственная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  | 10 | 11 | 12 |
| **Всего часов:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 курс 5 семестр |  |  |  |
| **ПМ.01** | **180** |  |  |  |  |  |  | **180** |  |  |  |
| **1-6** | **Безопасность труда**  |  Инструктаж по ТБ. Ознакомление обучающихся с правилами и нормами безопасности труда в мастерских и цехах организации.Ознакомление обучающихся со структурой предприятия, с договорными условиями предприятия. Ознакомление обучающихся с предприятием, режимом работы | **6** |  |  |  |  |  |  | **6** | З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **7-12** | **Пожарная безопасность** | Ознакомление обучающихся с пожарной безопасностью, причинами пожаров в мастерских и цехах организации. Предупреждение пожаров  | **6** |  |  |  |  |  |  | **6** | З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **13-24** | **ТО основного двигателя трактора** | Инструктаж по ТБ. Выполнение технического обслуживания основного двигателя и ремонт | **12** |  |  |  |  |  |  | **12** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2  |
| **25-36** | **Обслуживание систем трактора** | Обслуживание системы охлаждения, воздухоочистителя, трубокомпрессора, системы питания, смазочной системы, кривошипно-шатунного механизма и ремонт | **12** |  |  |  |  |  |  | **12** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **37-48** | **ТО трансмиссии трактора** | Выполнение технического обслуживания трансмиссии и тормозов и ремонт | **12** |  |  |  |  |  |  | **12** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2  |
| **49-60** | **Обслуживание главного сцепления трактора** | Обслуживание главного сцепления, коробки передач, заднего и переднего ведущих мостов, конечных передач и ремонт | **12** |  |  |  |  |  |  | **12** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **61-72** | **ТО гидравлических систем трактора** | Выполнение технического обслуживания гидравлических систем и электрооборудования и ремонт. | **12** |  |  |  |  |  |  | **12** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2 |
| **73-88** | **Обслуживание трактора** | ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 обслуживание трактора | **16** |  |  |  |  |  |  | **16** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **89-98** | **ТО основного двигателя экскаватора** | Инструктаж по ТБ.Выполнение технического обслуживания основного двигателя и ремонт экскаватора | **10** |  |  |  |  |  |  | **10** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2 |
| **99-108** | **Обслуживание систем экскаватора** | Обслуживание системы охлаждения, воздухоочистителя, трубокомпрессора, системы питания, смазочной системы, кривошипно-шатунного механизма и ремонт | **10** |  |  |  |  |  |  | **10** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **109-118** | **ТО трансмиссии экскаватора** | Выполнение технического обслуживания трансмиссии и тормозов и ремонт | **10** |  |  |  |  |  |  | **10** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2 |
| **119-128** | **Обслуживание главного сцепления ТО гидравлических систем** | Обслуживание главного сцепления, коробки передач, заднего и переднего ведущих мостов, конечных передач и ремонт | **10** |  |  |  |  |  |  | **10** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **129-138** | **ТО гидравлических систем экскаватора** | Выполнение технического обслуживания гидравлических систем и электрооборудования и ремонт. | **10** |  |  |  |  |  |  | **10** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2 |
| **139-154** | **Обслуживание одноковшового экскаватора**  | ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 обслуживание одноковшового экскаватора  | **16** |  |  |  |  |  |  | **16** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **155-158** | **ТО основного двигателя катка** | Инструктаж по ТБ.Выполнение технического обслуживания основного двигателя и ремонт | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2 |
| **159-162** | **Обслуживание систем катка** | Обслуживание системы охлаждения, воздухоочистителя, трубокомпрессора, системы питания, смазочной системы, кривошипно-шатунного механизма и ремонт | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **163-166** | **ТО трансмиссии** | Выполнение технического обслуживания трансмиссии и тормозов и ремонт | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2 |
| **167-170** | **Обслуживание главного сцепления** | Обслуживание главного сцепления, коробки передач, заднего и переднего ведущих мостов, конечных передач и ремонт | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **171-174** | **ТО гидравлических систем катка** | Выполнение технического обслуживания гидравлических систем и электрооборудования и ремонт. | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК2.2 |
| **175-178** | **Обслуживание катка** | ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 обслуживание катка | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **179-180** | **Дифференцированный зачет** |  | **2** |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |
| **ПМ.02 3 курс 6 семестр** | **288** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПК1.1 |
| **1-6** | **Подготовка трактора к работе** | Т.Б при работе на тракторе. Подготовка трактора к работе | **6** |  |  |  |  |  |  | **6** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **7-12** | **Укатка земляного полотна** | Т.Б при работе на тракторе. Уплотнение земляного полотна трактором с прицепным кулачковым катком | **6** |  |  |  |  |  |  | **6** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **13-30** | **Основные дорожно-строительные работы трактором** | Т.Б при работе на тракторе. Устройство земляного полотна грейдер-элеватором в сцепке с трактором | **28** |  |  |  |  |  |  | **28** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1, ПК1.2 |
| **31-42** | **Устройство кюветов трактором** | Т.Б при работе на тракторе. Устройство кюветов прицепным канаво-капателем | **12** |  |  |  |  |  |  | **12** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **43-80** | **Профилирование насыпи трактором** | Т.Б при работе на тракторе. Профилирование земляного полотна прицепным грейдером на базе трактора | **38** |  |  |  |  |  |  | **38** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **81-102** | **Работы трактора в зимнее время** | Т.Б при работе на тракторе. Устройство снегозадержания прицепным клином | **22** |  |  |  |  |  |  | **22** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **103-108** | **Подготовка экскаватора к работе** | Т.Б при работе на экскаваторе. Смазка узлов и механизмов. Проверка заправочных емкостей. Проверка крепления узлов и механизмов | **6** |  |  |  |  |  |  | **6** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **109-208** | **Основные дорожно-строительные работы экскаватором** | Т.Б при работе на экскаваторе. Разработка щебня экскаватором с обратной лопатой в карьере с погрузкой в автосамосвалы для устройства основания дороги. Разработка грунта экскаватором с прямой лопатой в карьере с погрузкой в автосамосвалы для устройства насыпи дороги | **100** |  |  |  |  |  |  | **100** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **209-238** | **Подготовка катка к работе** | Т.Б. при работе на катке. Смазка узлов и механизмов. Проверка заправочных емкостей. Проверка креплений узлов и механизмов | **30** |  |  |  |  |  |  | **30** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **239-284** | **Основные дорожно-строительные работы катком** | Т.Б. при работе на катке. Уплотнение грунта насыпи катками на пневмоходу до 10 тонн. Уплотнение основания из щебня толщиной 20-25см виброкатками на пневмоходу. | **46** |  |  |  |  |  |  | **46** | У1,У2, У4З1, З2, З3, З4, З5 | ОК01, ОК03, ОК04 | ПК1.1 |
| **285-288** | **Дифференцированный зачет** |  | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**3.1. Программа производственной практики выполняется обучающимися на предприятий.**

**Оборудование производственных предприятий - дорожно-строительная техника:** - тракторы колесные и гусеничные; - экскаваторы -прицепное и навесное рабочее оборудование; - инструменты и приспособления согласно перечню выполняемых работ в соответствии с требованиями ОТ и ТБ.

**3.2. Информационное обеспечение РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Печатные издания**

1. 1 В.М.Котиков, А.В.Ерхов. Тракторы и автомобили, издательство центр «Академия» 2018.
2. Н.А.Троицкая. Тракторная система России. Кнорус «Москва» 2020.
3. М.Д.Полосин. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин, центр «Академия» 2018.
4. В.А.Зорин. Надежность механических систем, Инфра-1 Москва 2018.
5. Ю.М.Исаев, В.П,Коренев. Гидравлика и гидропневмо привод, «Академия» 2018.
6. М.С,Ходом, А.А.Бачурин, И.В.Слирин, Центр «Академия» 2018.
7. В.М.Минько. Охрана в машиностроении, Москва центр «Академия» 2019
8. В.А.Рогов, А.Д. Чуданов. Технические средства автоматизации и управления.

**4. Контроль и оценка результатов освоения программы производствееной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные** **профессиональные компетенции)**  | **Основные показатели оценки** **результата**  | **Формы и методы** **контроля**  |
| ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.  | Выполнение основных операций технического осмотра согласно установленных нормативов по трудоёмкости; Выполнение работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов согласно установленных нормативов по трудоёмкости; применять ручной и механизированный инструмент согласно ГОСТ, СНИП; Снятие и установка несложной осветительной арматуры согласно техническим условиям и установленных нормативов по трудоёмкости; Обнаружение и устранение неисправностей.  | Оценка в рамках текущего контроля, результатов выполнения (отчётов) практических работ; результатов выполнения индивидуальных домашних заданий, написание рефератов; результатов тестирования.  |
| ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования  | Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования согласно техническим условиям на их проведение, установленных заводом изготовителем и установленных нормативов по трудоёмкости; Разборка узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовка их к ремонту согласно СНиП;  | Оценка в рамках текущего контроля, результатов выполнения (отчётов) практических работ; результатов выполнения индивидуальных домашних заданий, написание рефератов; результатов тестирования.  |
| ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства  |  Выполнение земляных и дорожных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства    | Оценка в рамках текущего контроля, результатов выполнения (отчѐтов) практических работ; результатов выполнения индивидуальных домашних заданий, написание рефератов; результатов тестирования.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.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 работыОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задачОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.ОК 6 Работать команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.ОК 7.Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | * демонстрация интереса к будущей профессии
 | Оценка возможностей и проявляемого интереса к изучению материала |
| * выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;
* оценка эффективности и качества выполнения работ;
 | Проверка на соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работЭкспертная оценка выполнения практических работ |
| * решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;
 | Оценка результата выполненной работы |
| * эффективный поиск необходимой информации;
* использование различных источников, включая электронные;
* анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств
 | Оценка результатов поиска необходимой информации |
| * работа на стендах и ПК
 | Оценка количества и качества используемых информационно-коммуникационных технологий |
| * взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
 | Экспертная оценка качества общения |
| * взаимодействие с воинскими частями, служба в рядах РФ
 | Экспертная оценка использования профессиональных навыков в подготовке к службе в Вооруженных силах РФ |