Министерство образования, науки и молодёжной политики
Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
**«Ветлужский лесоагротехнический техникум»**

| РАССМОТРЕНА | СОГЛАСОВАНО |
|---|---|
| На заседании МК дисциплин и профессиональныхмодулей механического цикла | Заместитель директора по учебно-производственной работе |
| _____ *А.Н. Смирнов* | _____ *Ю.Н. Мерлугов* |
| протокол № 1 от «14» сентября 2018 г. | от «15» 09 2018 г. |

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

специальности 23.02.04Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Ветлужский район
2018 г.

Рабочая программа разработана на основании рабочей программы профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК: ГБПОУ «Ветлужский лесоагротехнический техникум»
РАЗРАБОТЧИК: преподавательХухрин А.А., мастер производственного обучения Зуйков А.П.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики
2. Тематический план и содержание учебной практики
3. Условия реализации программы учебной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности 23.02.04Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

**1.2.Цели и задачи учебной практики**

После прохождения учебной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания

**уметь:**

- пользования измерительным и слесарным инструментом

**знать:**

- устройство двигателя внутреннего сгорания;
- принцип действия контрольно-измерительных инструментов и приборов

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

72 часа

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики | Содержание учебных занятий, виды выполняемых работ | Объем часов |
|---|---|---|
| **ПМ. 04Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | | |
| **Раздел 1 Слесарная** | | **36** |
| Тема 1.1 Вводное занятие. Рабочее место слесаря. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте. | Расстановка обучающихся по рабочим местам. Организация рабочего места, порядок получения и сдачи инструмента, оборудования, приспособлений, материалов и т.д. Безопасность труда, пожарная безопасность в мастерской. Вводный, текущий и заключительный инструктаж. | 6 |
| Тема1.2 Плоскостная разметка | Подготовка детали к разметке. Разметка замкнутых контуров образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочного инструмента. | 3 |
| Тема 1.3 Рубка металла. | Рубка листового металла по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента. | 3 |
| Тема 1.4 Резка металла. | Резка полосовой стали, квадратной, круглой, угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового материала рычажными ножницами. | 3 |
| Тема 1.5 Опиливание металла. | Основные приёмы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них измерение деталей. | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| Тема 1.6 Нарезание резьбы. | Нарезание наружной резьбы на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 3 |
| Тема 1.7. Шабрение. | Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей. | 3 |
| Тема 1.8 Измерение деталей машин и механизмов с помощью линеек, штангенциркулей, микрометров, нутромеров. | Использование измерительного инструмента при обеспечении селективной сборки деталей. Пригонка деталей по месту установки. | 3 |
| Тема 1.9 Заточка инструмента. | Выполнение работ по заточке инструмента с соблюдением требуемой геометрии. Токарный проходной резец, отрезной резец. Сверла. | 3 |
| Тема 1.10 Изготовление деталей по чертежу. | Выполнение комплексной работы с использованием изученных методов обработки металлов по рабочему чертежу. | 6 |
| **Раздел 2 Демонтажно-монтажная** | | **36** |
| Тема 2.1 Вводное занятие. Организация рабочего места слесаря. Охрана труда и техника безопасности. | Расстановка обучающихся по рабочим местам. Организация рабочего места, порядок получения и сдачи инструмента, оборудования, приспособлений, материалов и т.д. Безопасность труда, пожарная безопасность в мастерской. Вводный, текущий и заключительный инструктаж. | 6 |
| Тема 2.2. Снятие и установка двигателя | Демонтаж, монтаж двигателя с рамы. Выполнение работ с использованием приспособлений и оснастки. Оборудование и оснастка для снятия и установки двигателя. Приёмы работ. Контроль качества работ. | 6 |
| Тема 2.3. Снятие, установка приборов системы питания и | Снятие и установка приборов системы питания двигателя. Оборудование и оснастка применяемая при снятие и установке. Правила пользования. Технологическая | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| охлаждения | последовательность. Контроль качества работ. | |
| Тема 2.4. Снятие и установка приборов системы электрооборудования | Оборудование и оснастка применяемая при снятие и установке приборов системы электрооборудования. Правила пользования. Технологическая последовательность. Контроль качества работ. | 3 |
| Тема 2.5. Снятие и установка элементов трансмиссии. | Оборудование и оснастка применяемая при снятие и установке сцепления и карданной передачи. Правила пользования. Технологическая последовательность. Контроль качества работ. Оборудование и оснастка применяемая для снятия и установки КПП и раздаточной коробки. Правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. | 6 |
| Тема 2.6 Разборка, сборка передних изадних мостов. | Оборудование, инструмент применяемый при снятии и установке, задних и средних мостов. Правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. Инструмент, приспособления снятия и установки передних мостов. Правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. | 6 |
| Тема 2.7. Снятие и установка рулевых механизмов. | Инструмент, приспособления для снятия и установки рулевых механизмов и приводов. Правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. | 3 |
| Тема 2.8 Снятие и установка приборов и механизмов тормозной системы. | Инструмент, приспособления для снятия и установки приборов и механизмов системы тормозов. Правила пользования. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. | 3 |
| Всего: | | 72 |

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета, слесарной мастерской, лаборатории ТО и ремонта дорожно-строительных машин и оборудования.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты по слесарным работам;
- плакаты по устройству автомобилей, тракторов, дорожно-строительных машин и оборудования;
- плакаты по технике безопасности при выполнении слесарных и демонтажно-монтажных работ,
- инструкционные карты по выполнению слесарных и демонтажно-монтажных работ;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор, видеофильмы, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской:

Слесарной:

станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные; строгальный станок;

Рабочее место слесаря

(верстак слесарный с тисками, набор слесарного инструмента)15 шт.

Рабочее место мастера.

Станок сверлильный.

### 4.1. Информационное обеспечение обучения

**Основные источники:**

1. Котиков, В.М. Тракторы и автомобили: учебник для СПО / В.М.

Котиков, А.В. Ерхов. –М.: Академия, 2016, 416 с.

2. Зорин, В.А. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник. –М.: Мастерство, 2016.–512 с.

3. Полосин, М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.– М.: Академия, 2016. – 240 с.

4. Фещенко, В.Н. Слесарное дело: Слесарные работы при изготовлении и ремонте машин : учебное пособие / В.Н. Фещенко. - Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - кн. 1. - 464 с. –Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144681

**3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Гринчар, Н.Г. Основы гидропривода машин. Часть 2: учебное пособие / Н.Г. Гринчар, А.А. Зайцева. –М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016.
2. Гринчар, Н.Г. Основы пневмопривода машин: учебное пособие / Н.Г. Гринчар, Зайцева Н.А.–М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015.