

**Аннотация программы профессионального модуля ПМ 01  
«Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных  
машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог».**

## **1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.
- ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.
- ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## **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:**

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;

### **уметь:**

- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины.

**знать:**

- устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений;
- организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений.

**Аннотация программы профессионального модуля ПМ 02  
«Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных  
машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ».**

### **1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **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:**

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники, регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;

**уметь:**

- читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;
- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных,

- строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
  - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
  - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
  - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
  - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
  - разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;

**знать:**

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.

## **Аннотация программы профессионального модуля ПМ 03 «Организация работы первичных трудовых коллективов»**

### **1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения;

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **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:**

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.

#### **уметь:**

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

#### **знать:**

- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- виды и формы технической и отчетной документации;
- правила и нормы охраны труда.

## Аннотация программы профессионального модуля ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

### 1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов.

ПК 4.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы дорожно-строительных машин и тракторов и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 4.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы дорожно-строительных машин и тракторов.

ПК 4.4. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 4.5. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 4.6. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

ПК 4.7. Выполнять сварку и резку средней сложности деталей.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### 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:**

- разборки и сборки узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- ремонта узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- проведения технического обслуживания автомобилей, дорожно-строительных машин и тракторов;
- выполнения работ по устранению неисправностей в работе агрегатов, узлов и приборов средней сложности;
- слесарной обработки узлов и деталей с применением приспособлений.

#### **уметь:**

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки агрегатов и узлов

#### **знать:**

- устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности;
- правила сборки автомобилей; ремонта деталей, узлов, агрегатов и приборов, основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования;
- ответственные регулировочные и крепежные работы;
- типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения: назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей;
- устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных инструментов; допуски и посадки, качества и параметры шероховатости; устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и

взаимодействие основных узлов и деталей;

- технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов;
- методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов;
- меры безопасности при выполнении работ.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Математика**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

1. применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;
2. применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
3. решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
4. использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

1. основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств

## **Информатика**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучного цикла.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

## **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

## 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

## 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

– ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;

– выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

– основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;

– сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;

– основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;

– назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;

– о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

– содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Иностранный язык**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь в деловых и профессионально-ориентированных целях, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов.

## **Физическая культура**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в цикл дисциплин ОГСЭ.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

## 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина принадлежит к учебному циклу общепрофессиональных дисциплин.

## 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- разрабатывать технологические процессы лесосечных и лесоскладских работ; мероприятия по совершенствованию технологии и организации работ;
- выполнять все необходимые расчеты по организации лесозаготовительных работ, осуществлять техническое и организационное руководство работами на мастерском участке и лесном складе;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности лесозаготовительного предприятия, оценивать эффективность их производственной деятельности;
- эффективно использовать машины, механизмы и оборудование при проведении лесосечных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- понятие о лесе, основах лесоводства, лесной таксации и древесиноведения;
- современную технологию и организацию лесосечных и лесоскладских работ, типовые технологические схемы и системы машин лесосечных работ;
- классификацию, принцип работы лесосечных машин, механизмов и оборудования;
- условия эффективного применения машин и оборудования, позволяющего механизировать труд лесозаготовителей;
- нормативные материалы, стандарты, действующие положения, инструкции, техническую документацию, используемую при проведении лесосечных и лесоскладских работ.

## Аннотация программы учебной дисциплины Правила и безопасность дорожного движения

## 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина принадлежит к учебному циклу общепрофессиональных дисциплин.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- безопасно управлять транспортным средством в различных дорожно-метеорологических условиях, соблюдать Правила дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки;
- обеспечить безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
- принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основы теории движения автомобиля, психологические основы труда водителя;
- требования к безопасности конструкции и техническому состоянию автомобиля;
- дорожно-транспортные происшествия и их причины;
- общие положения, основные понятия и термины правил безопасности дорожного движения;
- обязанности участников дорожного движения, обязанности должностных лиц автотранспортных и других организаций по обеспечению безопасности дорожного движения;
- дорожные знаки, разметки и их характеристики;

## **Аннотация программы учебной дисциплины Инженерная графика**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать технические чертежи;
- выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской и технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

## Аннотация программы учебной дисциплины Электротехника и электроника

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин.

# Аннотация программы учебной дисциплины МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

## 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

## 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- оформлять проектно-конструкторскую документацию, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- использовать основные положения стандартизации в профессиональной деятельности;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

## Аннотация программы учебной дисциплины Техническая механика

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выполнять основные расчеты по технической механике;
- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин.

## **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов.

## **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Структура транспортной системы**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств.

## **Правовые основы профессиональной деятельности**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- права и обязанности работника в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

## Аннотация программы учебной дисциплины ОХРАНА ТРУДА

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать экобиозащитные и противопожарные средства;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)

## **Аннотация программы учебной дисциплины БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

#### **2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Основы предпринимательской деятельности**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- анализировать внешние и внутренние условия эффективности предпринимательской деятельности в современных экономических условиях;
- разрабатывать стратегию деловой активности;
- организовывать предпринимательскую деятельность на основе разработки и внедрения в производство объектов интеллектуальной собственности;
- осуществлять информационный поиск и ориентироваться в научно-технической и патентной информации на основе использования Интернет-технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- социально-экономическое содержание предпринимательства, тенденции и особенности его развития;
- закономерности и особенностей функционирования предприятий малого бизнеса;
- основные понятия и определения в сфере инновационного предпринимательства и интеллектуальной собственности;
- основы бизнес-планирования собственного дела;
- основы управления интеллектуальной собственностью на предприятии.

**Аннотация программы учебной дисциплины  
Электрооборудование автомобиля и автомобильная электроника**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- свободно ориентироваться в принципиальных схемах систем электрооборудования автомобилей;

- пользоваться штатными контрольно-измерительными приборами автомобиля, а также переносными электроизмерительными приборами при поиске неисправностей в системах электрооборудования автомобилей;

- распознавать, отыскивать и устранять простые неисправности систем электрооборудования автомобилей, требующие замены предохранителей, кабелей, проводов, агрегатов, узлов, датчиков, контрольно-измерительных приборов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- устройство и порядок работы электрического и электронного оборудования основных, наиболее распространенных, отечественных грузовых и легковых автомобилей основных марок;

- основные правила бесперебойной и безопасной эксплуатации автомобильного электрооборудования;

- основные принципы и направления перспективного развития автомобильной электроники и электрооборудования.