Аннотации рабочих программ

**ОП. 01 СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО**

1. **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик), входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.
2. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* выполнять общие слесарные работы;
* пользоваться технической документацией;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* технологию выполнения слесарных операций;
* виды инструментов и приспособлений;
* назначение и правила применения контрольно-измерительного инструмента;
* допуски и посадки, классы точности, чистоты;

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов; самостоятельной работы обучающегося - 20 часов

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***60*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***40*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | ***-*** |
| практические занятия | ***12*** |
| контрольные работы | ***-*** |
| курсовая работа(проект) | ***-*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***20*** |
| в том числе: |  |
| ***Работа с дополнительными источниками информации;*** | ***2*** |
| ***проработка конспектов занятий;*** | ***1*** |
| ***подготовка отчетов по практическим и лабораторным работам.*** | ***14*** |
| ***решение задач*** | ***3*** |
| ***Промежуточная аттестация - в форме экзамена*** | |

**ОП. 02 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

* 1. **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик), входящей в укрупненную группу 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы:** является общепрофессиональной дисциплиной и

относится к общепрофессиональному учебному циклу.

* 1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* определять материал, из которого выполнены детали;
* определять вид топлива, масел.

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

* материалы, их свойства и применение;
* виды топлива, масел.

Освоенные умения и знания способствуют формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1 - 7, ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей);

ПК 1.1. Управлять автомобилями категории «С»;

ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов;

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования;

ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств;

ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана;

ПК 2.2. Производить подготовку крана и механизмов к работе;

ПК 2.3. Управлять краном при производстве работ.

* 1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 47 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 13 часов.

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 47 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 34 |
| в том числе: |  |
| - практические занятия | 6 |
| - лабораторные работы | 4 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 13 |
| в том числе: |  |
| - работа с дополнительными источниками информации (подготовка |  |
| конспекта); | 3 |
| - проработка конспектов занятий; | 4 |
| - подготовка отчетов по практическим и лабораторным работам. | 6 |
| Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачета** | |

**ОП.03 ОХРАНА ТРУДА**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии **23.01.07 Машинист крана (крановщик)**, входящая в укрупненную группу профессий **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.
  2. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины.**

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

* применять инструкции и положения;
* применять правила безопасного ведения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

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

* требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
* общие требования безопасности труда при работе на кранах;
* инструкции и положения по эксплуатации кранов;
* правила безопасного ведения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Освоенные знания и умения способствуют формированию следующих компетенций: ОК 1 - 7, ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3.

* 1. **Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 46 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося - 12 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **46** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **34** |
| в том числе: |
| практические занятия | 10 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **12** |
| в том числе: |
| работа над конспектом лекций | 5 |
| подготовка рефератов, презентаций | 7 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

**ОП. 04 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик), входящей в укрупненную группу профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.
2. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* применять основные законы электротехники;
* рассчитывать характеристики электротехнических цепей и устройств;
* применять полученные знания на практике.

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

* физическую сущность электрических и магнитных явлений, их взаимосвязь и количественное соотношение;
* основные законы электротехники;
* принцип и устройство электроизмерительных приборов.

Освоенные знания и умения способствуют формированию следующих

компетенций: ОК 1 - 7; ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей);

ПК 1.1 Управлять автомобилями категории «C»;

ПК 1.2 Выполнять работы по транспортировке грузов;

ПК 1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования;

ПК 1.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств;

ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.

ПК 2.2 Производить подготовку крана и механизмов к работе;

ПК 2.3 Управлять краном при производстве работ.

1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 47 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа, в том

числе;

* практические работы - 10 часов;
* самостоятельной работы обучающегося - 13 часов.

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **47** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **34** |
| в том числе: |  |
| - практические работы | 10 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **13** |
| в том числе: |  |
| - углубленное изучение, закрепление и систематизация учебного |  |
| материала по конспектам лекций, основным и дополнительным |  |
| источникам; | 3 |
| - подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов, |  |
| подготовка к их защите; | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| - чтение и составление электрических схем, расчет электрических |  |
| и магнитных цепей, решение задач; | 4 |
| - подготовка рефератов (компьютерных презентаций). | 3 |
| Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачета** | |

**ОП.05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ**

* 1. **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик), входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.
  2. **Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения**

**учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
* выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* правила чтения технической документации;
* способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
* правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
* технику и принципы нанесения размеров;
  1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 47 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 13 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***47*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***34*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | ***-*** |
| практические занятия | ***20*** |
| контрольные работы | ***-*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***13*** |

|  |  |
| --- | --- |
| в том числе: |  |
| ***Работа с дополнительными источниками информации, справочной*** | ***2*** |
| ***литературой;*** |  |
| ***выполнение упражнений;*** | ***3*** |
| ***выполнение графических работ*** | ***8*** |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета*** | |

**ОП. 06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии: 23.01.07 Машинист крана (крановщик) входящая в укрупненную группу профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

* 1. **Место дисциплины в структуре ППСЗ:** учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в общепрофессиональный цикл.
  2. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения 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.

В результате освоения 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;

Рабочая программа предполагает формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей);

* 1. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающихся - 47 часов, обязательная аудиторная нагрузка обучающихся - 34 часа; самостоятельная работа обучающихся - 13 часов.

2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | ***Объем часов*** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | ***47*** |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | ***34*** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | ***10*** |
| Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего) | ***13*** |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета*** | |

ОП.07 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ 1.1.Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик), входящей в укрупненную группу 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

* 1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы : учебная дисциплина «Основы технической механики»

является вариативной частью и входит в общепрофессиональный цикл.

* 1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять основные расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
* методики расчета простых элементов конструкций на прочность и жесткость при различных видах нагрузки;
* основные сведения о механизмах, машинах и деталях машин;
* основные сведения о соединениях деталей машин и механизмов.
  1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***48*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***32*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | ***-*** |
| практические занятия | ***17*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***16*** |
| в том числе: |  |
| ***Работа с дополнительными источниками информации;*** | ***3*** |
| ***проработка конспектов занятий;*** | ***5*** |
| ***решение задач;*** | ***5*** |
| ***подготовка отчетов по практическим и лабораторным работам.*** | ***3*** |
| ***Промежуточная аттестация в форме экзамена*** | |

**ОП.08 СЬЕМНЫЕ ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ТАРА,**

**СТРОПОВКА ГРУЗОВ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.07 Машинист крана** входящей в состав укрупненной группы профессий **23.00.00 Техника и технология наземного транспорта**

* 1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** дисциплина относится к вариативной части общепрофессионального цикла.
  2. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
* определять пригодность стропов;
* сращивать и связывать стропы различными узлами;
* читать чертежи, схемы строповки грузов;
* рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;
* создавать безопасные условия труда;
* выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;
* выполнять строповку и увязку лесных грузов;
* выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;
* выполнять строповку и увязку технологического оборудования;
* подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъёме, перемещении и укладке;
* отцеплять стропы на месте установки или укладки;
* соблюдать правила безопасности работ;

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

* нормы и правила на производство стропальных работ;
* грузоподъёмные машины и механизмы;
* назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений;
* принцип работы грузозахватных приспособлений;
* предельные нормы нагрузки крана и стропов;
* требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
* правила и способы сращивания и связывания стропов;
* сроки эксплуатации стропов, их грузоподъёмность, методы и сроки испытания; правила чтения чертежей и схем строповки грузов;
* визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
* наиболее удобные места строповки грузов;
* правила строповки, подъёма и перемещения мелкоштучных грузов, ёмкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупноразмерных строительных грузов;
* условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
* назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
* способы рациональной организации рабочего места стропальщика;
* правила безопасности работ.
  1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 65 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 43 часа; самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***65*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***43*** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | ***17*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***22*** |
| **Виды внеаудиторной самостоятельной работы:**  Проработка тем по основной и дополнительной литературе Подготовка отчетов по практическим работам Подготовка к экзамену. |  |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

**ОП.09 ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИТИЯ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.07 Машинист крана** входящей в состав укрупненной группы профессий **23.00.00 Техника и технология наземного транспорта**

* 1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** дисциплина относится к вариативной части общепрофессионального цикла цикла.
  2. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* планировать процессы труда и заработной платы;
* рассчитывать себестоимость работ и возможности ее снижения;
* рассчитывать доходы, прибыль и рентабельность предприятия.

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

* основные экономические термины, процессы и особенности использования экономических законов;
* передовые методы хозяйствования;
* влияние технико-эксплуатационных показателей на выполнение

производственных задач;

* классификацию, структуру основных фондов и оборотных средств предприятия;
* финансовую деятельность предприятия;

Освоенные знания и умения способствуют формированию следующих общих компетенций: ОК 1 - ОК 6.

* 1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***51*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***34*** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | ***10*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***17*** |
| **Виды внеаудиторной самостоятельной работы:**  Проработка тем по основной и дополнительной литературе Подготовка отчетов по практическим работам Подготовка к экзамену. |  |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

**ОП.10 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

* 1. **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии 23.01.07. Машинист крана (крановщик), входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта.

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина является вариативной и входит в общепрофессиональный цикл.
  2. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* формулировать тему исследовательской и проектной работы, доказывать ее актуальность;
* составлять индивидуальный план исследовательской и проектной работы;
* выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы;
* определять цель и задачи исследовательской и проектной работы;
* работать с различными источниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме;
* выбирать и применять на практике методы исследовательской деятельности, адекватные задачам исследования;
* грамотно оформлять теоретические и экспериментальные результаты исследовательской и проектной работы;
* рецензировать чужую исследовательскую или проектную

работу.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- владеть понятиями проблема, цель, задачи, анализ, эксперимент, библиография, гипотеза исследования, моделирование, обобщение, объект исследования, предмет иссле-дования, принцип, рецензия, теория, факт, эксперимент.

* основы методологии исследовательской и проектной деятельности;
* структуру и правила оформления исследовательской и проектной работы.
  1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 35 часа; самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

**2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***52*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***35*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия |  |
| практические занятия | ***11*** |
| контрольные работы | ***-*** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***17*** |
| в том числе: |  |
| Работа с дополнительными источниками информации; | ***6*** |
| Выполнение практических заданий согласно содержанию тем и | ***11*** |
| оформление отчетов |  |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета*** | |

**Профессиональные модули  
ПМ.01 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ**

* 1. **Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик), входящей в состав укрупненной группы профессий

1. 00 Техника и технологии наземного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): теоретическая подготовка водителей

автомобилей категории «С» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять автомобилями категории "C".

ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

1. **Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля**

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

* управления автомобилями категории "C"; **уметь:**
* соблюдать Правила дорожного движения;
* безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
* уверенно действовать в нештатных ситуациях;
* управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
* выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
* заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
* устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
* соблюдать режим труда и отдыха;
* обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
* получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
* принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно­транспортных происшествиях;
* соблюдать требования по транспортировке пострадавших; использовать средства пожаротушения;

**знать:**

* основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
* правила эксплуатации транспортных средств;
* правила перевозки грузов и пассажиров;
* виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
* назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
* правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
* порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
* перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
* приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
* правила обращения с эксплуатационными материалами;
* требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
* основы безопасного управления транспортными средствами;
* порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
* порядок действий водителя в нештатных ситуациях;
* комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
* приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
* правила применения средств пожаротушения.

1. **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего -52 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -52 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -34 часа; самостоятельной работы обучающегося - 18 часов

**2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.1 | Управлять автомобилями категории "C". |
| ПК 1.2 | Выполнять работы по транспортировке грузов. |
| ПК 1.3 | Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. |
| ПК 1.4 | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. |
| ПК 1.5 | Работать с документацией установленной формы. |
| ПК 1.6 | Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. |
| 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. |

**3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ОК 7

Исполнять воинскую обязанность, в том числе, с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

* 1. **Тематический план профессионального модуля «Транспортировка грузов»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды  профессион  альных  компетенци  й | Наименования  разделов  профессионального  модуля | Всего  часов  *(макс. учебная нагрузка и практики*  *)* | Объем времени, отведенный на освоение  междисциплинарного курса (курсов) | | | *Практика* | |
| Обязательная  аудиторная  учебная  нагрузка  обучающегося | | Самостоят  ельная  работа  обучающе  гося,  часов | Учебн  ая,  часов | *Производс*  *твенная,*  *часов*  *(если*  *предусмотр*  *ена*  *рассредото*  *ченная*  *практика)* |
| Все  го,  часо  в | в т.ч. лаборато рные работы и практиче ские занятия,  часов |
| i | 2 | *3* | 4 | 5 | 6 | 7 | *8* |
| ПК 1.1-1.6 | Раздел 1 Т еоретическая подготовка водителей автомобилей категории С | 52 | 34 |  | 18 |  |  |
|  | Производственная практика, часов *(если предусмотрена итоговая*  *(концентрированная)*  *практика)* |  |  | | | |  |
|  | *Всего:* | *52* | *34* | - | *18* | - | *-* |

**ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ (ПО ВИДАМ)**

1. **Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик), входящей в состав укрупненной группы профессий

1. 00 Техника и технологии наземного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация крана при производстве работ (по видам) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.

ПК 2.2 Производить подготовку крана и механизмов к работе.

ПК 2.3 Управлять краном при производстве работ.

1. **Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения**

**профессионального модуля**

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

* управления краном при производстве работ;
* технического обслуживания кранов; **уметь:**
* готовить основное и вспомогательное оборудование к работе;
* производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов;
* проверять исправность приборов безопасности;
* определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений;
* пользоваться эксплуатационной и технической документацией

**знать:**

* устройство и конструктивные особенности крана;
* виды грузов и способы их крепления;
* основное и вспомогательное оборудование;
* правила управления краном;
* правила крепления и регулировки механизмов крана

В ходе освоения профессионального модуля с учетом часов вариативной части циклов ОПОП обучающийся должен получить **дополнительные умения:**

* выполнять работы по перемещению, подаче и складированию грузов при различных технологических процессах.
* работать с документацией установленной формы.
* устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

**дополнительные знания:**

* правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
* приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
* перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.

1. **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего -1122 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 438 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 292 часа; самостоятельной работы обучающегося - 146 часов; учебной и производственной практики - 684 часа

**2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Эксплуатация крана при**

53

**производстве работ (по видам)**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Коды

профессион

альных

компетенци

й

Наименования

разделов

профессионального

модуля

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объем времени, отведенный на освоение  междисциплинарного курса (курсов) | | | Практика | |
| Обязательная | | Самостоят | Учебн | Производс |
| аудиторная | | ельная | ая, | твенная, |
| учебная | | работа | часов | часов |
| нагрузка | | обучающе |  | (если |
| обучающегося | | гося, |  | предусмотр |
| Все | в т.ч. |  |  | ена |
| го, | лаборато | часов |  | рассредото |
|  | рные |  |  | ченная |
| часо | работы и |  |  | практика) |
| в | практиче |  |  |  |
|  | ские |  |  |  |
|  | занятия, |  |  |  |
|  | часов |  |  |  |

Всего

часов

(макс. учебная нагрузка и практики

)

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1 | Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана. |
| ПК 2.2 | Производить подготовку крана и механизмов к работе. |
| ПК 2.3 | Управлять краном при производстве работ. |
| ДПК 2.4 | Выполнять работы по перемещению различных видов грузов. |
| ДПК 2.5 | Работать с документацией установленной формы. |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | *4* | 5 | 6 | 7 | *8* |
| ПК 2.1 | МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана Раздел 1 Ознакомление с устройством кранов | 202 | 150 | 50 | 52 |  |  |
| ПК 2.3, ДПК 2.4., ДПК 2.5 | МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана Раздел 2 Управление кранами при перемещении грузов | 149 | 102 | 35 | 47 |  |  |
| ПК 2.2 | МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана Раздел 3 Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов и крановых деталей | 339 | 40 | 27 | 47 | 252 |  |
|  | Производственная практика, часов *(если предусмотрена итоговая*  *(концентрированная)*  *практика)* | *432* | *432* | | | |  |
|  | *Всего:* | *1122* | *292* | *112* | *146* | 252 | *432* |