**Аннотация**

профессиональной подготовки

**«Машинист одноковшового экскаватора»**

***Общетехнический курс***

Тема № 1 «Материаловедение»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Ознакомление с материалами и их свойствами. |
| Содержание дисциплины | 1. Сведения о материалах 2. Черные и цветные металлы и сплавы 3. Неметаллические материалы |
| Перечень ресурсов | 1. Материаловедение/учебные материалы - [( https://dprm.ru/materialovedenie]((%20https:/dprm.ru/materialovedenie%20) ) 2. [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) - российская государственная библиотека |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, тестирование |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Тестирование, устный экзамен |
| Форма промежуточной  аттестации | Тестирование |

Тема № 2 «Электротехника»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Формирование базовых знаний в области электротехники. |
| Содержание дисциплины | 1. Постоянный и переменный ток. Электрические цепи 2. Электромагнетизм и магнитные цепи 3. Электроизмерительные приборы и электрические измерения 4. Трансформаторы. Виды трансформаторов 5. Электрические машины 6. Аппаратура управления и защиты |
| Перечень ресурсов | [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) - российская государственная библиотека  Система дистанционного обучения ЧУ ДПО УЦ «Драйвер» - (<https://driver138.ru/obuchenie-na-traktorista-traktor-v-irkutske-obuchenie-na-traktorista-mashinista/>  <https://booktech.ru/books/elektrotehnika> - техническая литература. |

|  |  |
| --- | --- |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, тестирование |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Тестирование, устный экзамен |
| Форма промежуточной  аттестации | Тестирование |

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Формирование и развитие у обучающихся знаний технической механики, гидравлики, теплотехники и термодинамики |
| Содержание дисциплины | 1. Понятие о силе и движении 2. Работа, мощность, энергия 3. Основы гидравлики 4. Основы теплотехники и термодинамики |
| Перечень ресурсов | [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) - российская государственная библиотека  Система дистанционного обучения ЧУ ДПО УЦ «Драйвер» - (<https://driver138.ru/obuchenie-na-traktorista-traktor-v-irkutske-obuchenie-na-traktorista-mashinista/> |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, тестирование |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Тестирование, устный экзамен |
| Форма промежуточной  аттестации | Тестирование |

Тема № 3 «Сведения из технической механики, гидравлики, теплотехники и термодинамики»

Тема № 4 «Измерение и измерительная аппаратура»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Ознакомить обучаемых с Международной системой единиц (СИ). Изучение терминов и определений в метрологии. |
| Содержание дисциплины | 1. Общие сведения о метрологии 2. Измерение и измерительная аппаратура |
| Перечень ресурсов | [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) - российская государственная библиотека  Система дистанционного обучения ЧУ ДПО УЦ «Драйвер» - (<https://driver138.ru/obuchenie-na-traktorista-traktor-v-irkutske-obuchenie-na-traktorista-mashinista/> |

|  |  |
| --- | --- |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, тестирование |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Тестирование, устный экзамен |
| Форма промежуточной  аттестации | Тестирование |

Тема № 5 «Чтение чертежей»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Ознакомиться с видами чертежей и порядком их чтения, освоить порядок чтения чертежей-схем. |
| Содержание дисциплины | 1. Общие сведения о чертежах и эскизах 2. Сборочные чертежи и схемы |
| Перечень ресурсов | [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) - российская государственная библиотека  <https://booktech.ru/books/elektrotehnika> - техническая литература |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, тестирование |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Тестирование, устный экзамен |
| Форма промежуточной  аттестации | Тестирование |

Тема № 6 «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Ознакомиться с системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия |
| Содержание дисциплины | 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда 2. Обязанности работника в области промышленной безопасности и охраны труда 3. Требования безопасного ведения работ 4. Производственный травматизм 5. Производственная санитария 6. Электробезопасность 7. Пожарная безопасность 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях |

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень ресурсов | 1. <https://www.garant.ru/> – информационно-правовой портал «Гарант»  2. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> – научная электронная библиотека |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, тестирование |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Тестирование, устный экзамен |
| Форма промежуточной  аттестации | Тестирование |

***Специальный курс***

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Изучение устройства экскаваторов, электрооборудованием экскаваторов. Ознакомиться с технологией производства работ. |
| Содержание дисциплины | 1. Устройство экскаваторов 2. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаваторов 3. Организация и технология производства работ экскаваторами 4. Электрооборудование экскаваторов |
| Перечень ресурсов | [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) - российская государственная библиотека  Система дистанционного обучения ЧУ ДПО УЦ «Драйвер» - (<https://driver138.ru/obuchenie-na-traktorista-traktor-v-irkutske-obuchenie-na-traktorista-mashinista/>  <https://www.studmed.ru/science/construction/machines/dorozhnye-mashiny> - строительно-дорожные машины. |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, тестирование |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Тестирование, устный экзамен |
| Форма промежуточной  аттестации | Тестирование |

***Практическое обучение***

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Ознакомление с навыками эксплуатации и поддержания работоспособности экскаватора, при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. |
| Содержание дисциплины | 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием 2. Слесарно-ремонтные работы 3. Ознакомление с устройством экскаватора 4. Обучение ремонту и техническому обслуживанию экскаватора 5. Освоение приемов управления экскаватором 6. Освоение приемов и способов выполнения работ машиниста одноковшового экскаватора 7. Самостоятельное выполнение работ машиниста одноковшового экскаватора 8. Квалификационная (пробная) работа |
| Виды учебной работы | Лекции, практические занятия |
| Форма итоговой  аттестации | Экзамен |