АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

ПРОФЕССИАОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

 по профессии: 21.01.08. Машинист на открытых горных работах.

ПМ.01. Обслуживание и эксплуатация бульдозера.

 Программа профессионального модуля ПМ.01 «Обслуживание и эксплуатация бульдозера» относится к профессиональному циклу, является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных» работах в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

 ПК 1.1. Управлять бульдозером.

 ПК.1.2. Вести технологические процессы по планировке и

перемещению грунта и горных масс.

ПК 1.3. Производить техническое обслуживание и ремонт бульдозера.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 400 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 400 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 276 часов; самостоятельной работы обучающегося - 124 часа; учебной практики - 144 часа; производственной практики - 216 часов.

 Программа профессионального модуля разработана преподавателями ГБПОУ «Закаменский агропромышленный техникум»:

Дансаруновым В.Х., Мандагановой Э.С.; согласована ПЦК профессиональных дисциплин и утверждена директором ГБПОУ «Закаменский агропромышленный техникум» С.Б.Батуев.

 С целью овладения вида профессиональной деятельности «Обслуживание и эксплуатация бульдозера» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- осмотра бульдозера перед началом работы и подготовки бульдозера к передаче в конце смены;

- наблюдения за работой и изучения приемов по управлению бульдозером;

- контроля работы системы охлаждения и смазки по приборам;

 управления бульдозером: запуска двигателя, движения, переключения скоростей, поворота и торможения бульдозера;

- подъема и опускания отвала бульдозера до заданной высоты на неподвижном бульдозере и при движении;

- перемещения грунта на прямом участке пути и на криволинейном с одновременным поворотом бульдозера регулировкой работы двигателя;

- планирования уклона или откоса под заданным углом;

- планирования горизонтальной площадки до заданной отметки;

- планирования земляного полотна для укладки верхнего строения железнодорожного пути;

- технического осмотра бульдозера перед работой: проверки наличия топлива, масел, рабочих и охлаждающих жидкостей в системах бульдозера;

- обслуживания опорных катков ходовой части бульдозера;

- ведения смазки узлов и деталей бульдозера;

- участия в ремонте узлов и механизмов бульдозера;

**уметь:**

- управлять бульдозером в соответствии с правилами безопасности дорожного движения;

- задавать рабочий режим оборудования согласно правилам эксплуатации бульдозера;

- управлять бульдозером и навесным оборудованием в технологическом процессе;

- перемещать горную массу, грунт, топливо, сырье и другие материалы в соответствии с требованиями правил безопасности;

- выполнять планировочные работы в карьере, на отвалах, складах;

- производить зачистку пласта, бровки в соответствии с требованиями технической документации и правил безопасности;

- разравнивать породу, грунт в соответствии с требованиями правил безопасности;

- проводить работы по профилированию и подчистке откаточных путей и передвижке железнодорожных путей в соответствии с требованиями правил безопасности;

- вести вскрышные работы в соответствии с требованиями технической документации и правил безопасности;

- вести рыхление грунта в соответствии с требованиями технической документации и правил безопасности;

- вести погрузку, разгрузку и перемещение грузов; распашку отвалов; снегоочистку и очистку территории; выполнять штабелировочные работы в соответствии с требованиями правил безопасности;

- вести осмотр и заправку бульдозера горючими и смазочными материалами;

- смазывать трущиеся детали в соответствии с картой смазки;

- выполнять профилактический ремонт и участвовать в других видах ремонта;

**знать:**

- классификацию горных выработок;

- общие сведения о технологии ведения горных работ;

- способы проветривания и осушения горных выработок;

- правила безопасности при ведении горных и взрывных работ;

- общие сведения о двигателе внутреннего сгорания (система газораспределения, газообмена, система питания дизельных двигателей, система смазывания, система охлаждения);

- систему пуска бульдозера;

- общее устройство бульдозера;

- трансмиссию базовых машин;

- электрооборудование бульдозера;

- дополнительное оборудование бульдозеров;

- привод и управление рабочим органом бульдозера (отвал, клык);

- правила пуска и остановки двигателя;

- правила безопасности труда при пуске и остановке двигателя;

- основные правила работы с бульдозерным оборудованием, правила смены рабочего оборудования;

- правила технической эксплуатации бульдозера

- виды горных работ, выполняемых бульдозером;

- основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ;

- свойства горных пород, условия и возможности разработки горных пород и допустимые углы спуска и подъема бульдозера;

- технологию производства планировочных работ в карьере, на отвалах, складах; зачистки пласта, бровки; разравнивания породы, грунта;

- технологию рыхления грунта;

- правила безопасности при бульдозерных работах;

- виды и содержание технической документации на ведение горных работ бульдозером;

- обязанности машиниста бульдозера при авариях и несчастных случаях на участке открытых горных работ;

- правила безопасности при ведении горных и взрывных работ;

- порядок подачи сигналов при ведении взрывных работ;

- назначение, виды и периодичность технического обслуживания;

- технологию и организацию выполнения работ по техническому обслуживанию бульдозера;

- последовательность и приемы проверки технического состояния механизмов и узлов рабочего оборудования;

- марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов;

- карту смазки узлов и механизмов;

- эксплуатацию бульдозера в трудных почвенно-климатических условиях;

- правила технической эксплуатации бульдозера;

- порядок приема и сдачи машины;

- основные наружные признаки неисправностей систем бульдозера

- влияние неисправностей различных систем на работу других систем и всего бульдозера;

- цели и задачи текущего ремонта, виды текущего ремонта;

- правила безопасности при выполнении ремонтных работ.

Программа профессионального модуля ПМ.01. «Обслуживание и эксплуатация бульдозера» включает следующие элементы:

 Междисциплинарный курс МДК. 01.01 «Устройство, техническая эксплуатация и ремонт бульдозера»

Учебную практику УП.01

Виды работ:

Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера.

Производственную практику ПП.01

Виды работ:

Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера

Междисциплинарный курс МДК.01.02 «Технология планировочных работ и перемещение грунта бульдозером» включает:

Учебную практику УП.01

Виды работ:

Изучение видов бульдозерных работ.

Производственную практику ПП.01

Виды работ:

Выполнение работ по разработке и перемещению грунта.

 Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсы, дополнительной литературы

В качестве основной и дополнительной литературы используются учебники, рекомендованные Министерством образования и науки РФ, различные каталоги, иллюстрированные журналы, интернет-источники, а также учебно-методические материалы, разработанные преподавателями колледжа.

В рамках реализации профессионального модуля используются

образовательные технологии:

- создание в учебной деятельности проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности обучающихся по их разрешению, в результате чего происходит творческое овладение знаниями, умениями, навыками, развиваются мыслительные способности;

- проектные методы обучения;

- технология использования в обучении игровых методов: ролевых, деловых, и других видов обучающих игр;

- обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа;

- систему инновационной оценки «портфолио»;

- информационно - коммуникационные технологии обучения (умение искать, анализировать, преобразовывать, применять информацию для решения поставленных задач).

 Методы и формы оценки результатов освоения:

 В рамках **текущего контроля** осуществляется оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:

- в форме текущего опроса, тестирования;

- выполнение заданий на практических занятиях;

- подготовка сообщений, докладов, презентаций при выполнении самостоятельной работы;

- выполнении работ на различных этапах учебной и производственной практик.

 По МДК 01.01. «Устройство, техническая эксплуатация и ремонт бульдозера» итоговая аттестация проводится в форме экзамена.

 По МДК. 01.02 «Технология планировочных работ и перемещение грунта бульдозером» итоговая аттестация не предусмотрена.

Формой контроля по учебной практике является дифференцированный зачёт.

Итоговой формой контроля по профессиональному модулю ПМ.01 «Обслуживание и эксплуатация бульдозера» является экзамен (квалификационный), который проверяет готовность обучающегося к выполнению соответствующего профессиональному модулю вида профессиональной деятельности и сформированности у него общих и профессиональных компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы» ФГОС СПО.