

Министерство образования и науки Хабаровского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Комсомольский-на-Амуре лесопромышленный техникум»  
(КГБ ПОУ КЛПТ)

Согласовано

Директор  
ООО «Сибирский-Исперсия ДВ»  
И.С. Михайлов И.В. Попович  
« 22 » 01 2018 г.



Утверждаю

Директор  
КГБ ПОУ КЛПТ  
В.Ю. Бобин  
« 25 » 01 2018 г.



Согласовано

Ведущий инспектор отдела  
инспекторской работы гостехнадзора  
г. Комсомольска-на-Амуре  
В.С. Гоменко  
« 25 » 01 2018 г.



**ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**13583 Машинист бульдозера**

**программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих,  
должностям служащих**

Срок обучения – 4 мес. (680 час.)

**программа повышения квалификации рабочих, служащих**

Срок обучения – 60 час.

Комсомольск-на-Амуре, 2018 г.

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая основная программа профессионального обучения (ОППО) по профессии «Машинист бульдозера» представляет собой пакет документов, разработанных и утвержденных образовательным учреждением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований, на основе профессионального стандарта «Машинист бульдозера», утвержденного приказом Минтруда России, зарегистрированного в Минюсте России 26.12.2014 № 35412.

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации машинистов бульдозера 4 – 6 разрядов. Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: квалификационные характеристики, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### **Нормативно-правовая база ОППО**

Основная программа профессионального обучения (далее – Программа) машинистов бульдозера разработана в соответствии с требованиями Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ; приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»; приказа Минтруда России от 08.12.2014 № 984н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера» (зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2014 № 35421); постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».

Программа содержит требования к результатам и содержанию профессиональной подготовки и повышения квалификации машинистов бульдозера.

### **Планируемые результаты освоения программы**

Основной целью Программы является получение обучающимися профессиональных компетенций машиниста бульдозера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в выполнении механизированных работ с применением бульдозера в соответствии со строительными нормами и правилами; эксплуатация; техническое обслуживание и хранение бульдозера.

Программа направлена на освоение следующих профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

- выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа;
- выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней);
- выполнение работ по разработке и перемещению грунтов, рыхлению грунта;
- выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов;
- выполнение работ бульдозером при профилировании откосов, при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов;
- выполнение работ по перемещению железнодорожных путей;
- выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов, перемещению грузов;
- выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне);
- контроль состояния измерительных приборов бульдозера;
- контроль положения рабочих органов бульдозера;
- выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
- незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
- перемещение бульдозера по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения;
- выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях;
- управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях, в транспортном и рабочем режимах;
- управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости;
- выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами);
- выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера;
- выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования;
- следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера;

- отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера;
- руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;
- прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
- соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки;
- соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером;
- соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
- применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- читать проектную документацию;
- соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;

Должен знать:

- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
- правила государственной регистрации бульдозеров;
- правила допуска машиниста к управлению бульдозером;
- устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера
- виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах;
- режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
- схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству;
- терминологию в области эксплуатации землеройной техники и производства землеройных работ;
- допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
- правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки;
- правила послойной отсыпки насыпей бульдозером;
- правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам;
- способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера;
- классификацию грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов;
- свойства грунтовых вод и их влияние на ведение работ;
- понятие устойчивости откосов;

- группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам;
- способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;
- общие положения по учету выполненных работ бульдозером, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;
- технологические регламенты и производственные инструкции;
- порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
- правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
- правила по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ;
- правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах;
- правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением;

### **Область применения программы**

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки машинистов бульдозера, осуществляющих профессиональную деятельность в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности по обслуживанию и управлению бульдозерами при выполнении механизированных работ (по видам).

### **Структура и содержание программы**

Представлены учебным планом, который состоит из трех циклов: общетехнического, общепрофессионального, профессионального, тематическими планами и программами учебных дисциплин.

В учебном плане содержится перечень учебных дисциплин с указанием объемов времени, отводимых на освоение дисциплин, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В тематическом плане учебной дисциплины раскрывается последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по темам.

Программа учебной дисциплины включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний машинистами бульдозера по безопасному производству работ.

Программа производственного обучения разработана таким образом, что на базе учебно-производственных мастерских обеспечивается предварительная профессиональная подготовка обучающихся, которые в дальнейшем направляются на производственную практику в условиях производства на предприятия города, региона, края чтобы обеспечить

профессиональную подготовку, соответствующую требованиям работодателей.

### **Требования к образованию и обучению**

Для машинистов бульдозера 4 разряда:

- среднее общее образование;
- профессиональная подготовка не менее четырех месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением машиниста с соответствующими разрешающими отметками;
- повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет;
- машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.

Для машиниста бульдозера 5 разряда:

- среднее общее образование;
- повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением машиниста с соответствующими разрешающими отметками;
- машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.

Для машиниста бульдозера 6 разряда:

- среднее профессиональное образование;
- повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением машиниста с соответствующими разрешающими отметками;
- машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.

### **Требования к условиям реализации программы**

Представлены требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению, а также правами и обязанностями образовательных учреждений, осуществляющих профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации машинистов бульдозера.

Программы, включенные в комплект, предусматривают подготовку квалифицированных рабочих по профессии «Машинист бульдозера» с от-

рывом от производства, учебной нагрузкой 40 часов в неделю, с учетом требований предприятий города и региона.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут).

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в соответствующей учетной документации.

Обучение включает теоретические, практические занятия и самостоятельную подготовку.

Для проведения занятий оборудуются специализированные кабинеты.

После окончания полного курса обучения обучающиеся допускаются к сдаче экзамена по управлению самоходными машинами в Государственной инспекции Ростехнадзора, по результатам которой выдается удостоверение тракториста-машиниста категорий: В, С, D, Е (колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 и свыше 110,3 кВт, гусеничные машины с мощностью от 25,7 и свыше кВт).

Требования к результатам обучения (содержательные параметры деятельности, указанные в профессиональных характеристиках, учебные элементы и их уровень усвоения) являются основными параметрами, проверяемыми при оценке качества подготовки выпускников по профессии и аттестации образовательного учреждения. Выполнение этих требований служит основанием для выдачи выпускникам документов установленного образца.

#### *Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса*

Реализация программ профессиональной подготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии рабочего на 1-2 разряда выше. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза за три года.

#### *Требования к минимальному материально-техническому обеспечению*

Техникум, реализующий программы профессиональной подготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной подготовки, учебной практики (производственного обучения), предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Мате-

риально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОППО должна обеспечивать:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение обучающимися профессионального цикла в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или организациях, в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений

Кабинеты:

- технического черчения;
- электротехники;
- технической механики и гидравлики;
- охраны труда;
- правил и безопасности дорожного движения;
- конструкции дорожных и строительных машин.

Лаборатории:

- материаловедения;
- технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.

Мастерские:

- слесарная;
- электромонтажная.

Площадка для учебной езды:

- трактородром
- учебный полигон
- тракторы