

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКБУЛАКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю:
Директор ГАПОУ
«Акбулакский политехнический техникум»

Е.В. Симакова

«01» 09 2023 г.

Программа профессиональной подготовки

по профессии : Машинист бульдозера

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка

II. Учебный план

III. Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 1)

IV. Планируемые результаты освоения программы

V. Условия реализации программы

VI. Система оценки результатов освоения программы

I. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения по профессии «Машинист бульдозера» 4-5 разряда.

ГАПОУ «Акбулакский политехнический техникум»

I. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения по профессии «Машинист бульдозера» 4-5 разряда (далее - образовательная программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Профстандартом № 261 «Машинист бульдозера» (УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «8» декабря 2014 г. №984н)

Содержание программы представлено учебным и календарным планом, рабочими программами учебных дисциплин, планируемыми результатами освоения программы; условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы.

Цель, задачи образовательной программы: подготовка и переподготовка квалифицированных рабочих и служащих по профессиональному обучению «Машинист бульдозера», формирование профессиональных компетенций, позволяющих обучающимся использовать усвоенные знания, умения, навыки и способы деятельности и применять их в реальной жизни.

Сроки реализации программы

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

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

Программа профессиональной подготовки, завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена (с привлечением работодателя), включающий в себя:

- проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующей профессии рабочих;

- практическую квалификационную работу

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и практических навыков по

данной программе и установления на этой основе лицам, успешно освоившим программу «Машинист бульдозера», уровня квалификации по завершении обучения: «машинист бульдозера» 4 разряда и выдается свидетельство.

При обучении по профессии «машинист бульдозера» 5 разряда составляется индивидуальная учебная программа для слушателя. Данная программа определяет сроки обучения, перечень учебных предметов, формы промежуточной и итоговой аттестации.

Основная цель вида профессиональной деятельности по профессии: Выполнение механизированных работ в соответствии со строительными нормами и правилами; эксплуатация; техническое обслуживание и хранение бульдозера.

Обобщенные трудовые функции: Выполнение земляных и дорожных работ с поддержанием технического состояния бульдозера. Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) при производстве работ (для машиниста бульдозера 4 разряда). Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.) при производстве работ (для машиниста бульдозера) 5 разряда

Требования к образованию и обучению:

- Для машиниста бульдозера 4 разряда - полное среднее образование;
- Для машиниста бульдозера 5 разряда среднее профессиональное образование;
- профессиональная подготовка не менее 4 месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками;
- повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже 1 раза за 5 лет;

Требования к опыту практической работы:

- для машиниста бульдозера 4 разряда – отсутствуют;
- для машиниста бульдозера 5 разряда – опыт работы на предыдущем квалификационном уровне не менее 1 года;

Особые условия допуска к работе - лица, не моложе 18 лет;

- наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории;
- лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

II. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН для подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессиональному обучению «Машинист бульдозера»

Квалификация «Машинист бульдозера» 4-5 разряда

Код:

Цель обучения: подготовка рабочих по профессии «Машинист бульдозера» 4-5 разряда

Срок обучения: 3 месяца

Форма обучения: заочная

№ п/п	Предметы	Количество часов			Промежуточная аттестация
		всего	В том числе		
			Теоретич еские занятия	Практи ческие занятия	
1	Охрана труда	20	15	5	зачет
2	Специальная технология	90	40	50	Диф.зачет
3	Основы управления и безопасность движения	48	45	3	зачет
4	Производственное обучение (включая вождение)	314	-	314	зачет
6	Недельная нагрузка	40			
	Квалификационный экзамен	6	2	4	экзамен
	ИТОГО:	472			

III. Рабочие программы учебных дисциплин:

IV. Планируемые результаты освоения учебной программы

В результате освоения учебной программы обучающиеся должны обладать знаниями и умениями для выполнения трудовых действий:
«Машинист бульдозера» (4 разряда)

Должны уметь:

производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях;

водить бульдозер по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях;

водить бульдозер задним ходом и изменять направления движения машины с использованием передач заднего хода;

водить бульдозер в транспортном и рабочем режимах;

водить бульдозера по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов и т.д.;

водить бульдозер в ночное время и при плохой видимости;

выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами и т.д.);

выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;

выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;

соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования;

следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;

отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;

руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;

соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;

соблюдать правила послойной отсыпки насыпей;

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;

анализировать собственный профессиональный опыт и

совершенствовать свою деятельность;

планировать и организовывать собственную работу;

выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
рационально использовать рабочее время;
принимать и сдавать смены;
обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации;
соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
соблюдать правила дорожного движения;
останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях;
предотвращать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций;
оказывать первую помощь пострадавшему;
не допускать присутствия посторонних лиц в опасных зонах;
докладывать о возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с должностной инструкцией;

Должны знать:

правила государственной регистрации бульдозеров;
порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;
устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления;
виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах;
виды и способы регулирования исполнительных органов;
режимов работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
схемы и способы производства работ, а также технические требования к их качеству;
терминологии в данной области;
причины возникновения неисправностей;
основные наружные признаки неисправностей систем бульдозера;
установленной сигнализации (при работе и движении);
допустимых углов спуска и подъема бульдозера;
способы определения направления движения и положения навесного оборудования;
классификации 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;
понятия промерзания грунтов и его влияния на ведение работ;
понятия устойчивости откосов;

групп грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам;

влияния дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера;

классификация и характеристика земляных сооружений:

автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других сооружений;

способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;

общие положения по учету выполненных работ, геодезический и упрощенный обмер объемов работ за смену;

понятия о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы;

текущего плана проведения работ;

правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;

правила послойной отсыпки насыпей;

правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;

технологические регламенты и производственные инструкции;

порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;

правила приема и сдачи смены;

инструкции по охране труда;

инструкции по организации рабочего места, производственной санитарии, электро- безопасности, пожарной и экологической безопасности;

правила пожарной безопасности и производственной санитарии;

методы и правила оказания доврачебной помощи;

правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;

план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;

экологические требования и методы безопасного ведения работ;

методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма;

правила внутреннего трудового распорядка;

правила погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах;

требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;

нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;

правила технической эксплуатации наиболее сложного оборудования, в том числе с автоматизированным и программным управлением;

«Машинист бульдозера» 5 разряда

Должны уметь:

- производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях;
- водить бульдозер по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях;
- водить бульдозер задним ходом и изменять направления движения машины с использованием передач заднего хода;
- водить бульдозер в транспортном и рабочем режимах;
- водить бульдозера по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов и т.д.;
- водить бульдозер в ночное время и при плохой видимости;
- выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами и т.д.);
- выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления;
- выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;
- соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования;
- следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
- отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
- руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;
- соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;
- соблюдать правила послойной отсыпки насыпей;
- 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;
- анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;
- планировать и организовывать собственную работу;
- рационально использовать рабочее время;
- принимать и сдавать смены;
- обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации;

соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
соблюдать правила дорожного движения;
останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях;
предотвращать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций;
оказывать первую помощь пострадавшему;
не допускать присутствия посторонних лиц в опасных зонах;
докладывать о возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с должностной инструкцией;

Должны знать:

правила государственной регистрации бульдозеров;
порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;
основные наружные признаки неисправностей систем бульдозера;
причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления;
виды и способы регулирования исполнительных органов;
виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах;
режимов работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
схемы и способы производства работ, а также технические требования к их качеству;
терминологии в данной области;
установленной сигнализации (при работе и движении);
допустимых углов спуска и подъема бульдозера;
правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;
правила послойной отсыпки насыпей;
правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
способы определения направления движения и положения навесного оборудования;
классификации 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;
понятия промерзания грунтов и его влияния на ведение работ;
понятия устойчивости откосов;

групп грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам;
влияния дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера;
классификация и характеристика земляных сооружений:
автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других сооружений; способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;

V. Условия реализации рабочей программы

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

VI. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Система оценки результатов освоения программы включает в себя осуществление:

текущего контроля успеваемости,
промежуточной аттестации обучающихся,
итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена;

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена устанавливается локальными нормативными актами организации.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем организации. На квалификационный экзамен приглашаются работодатели.

Проверка теоретических знаний при проведении промежуточной аттестации проводится по учебным предметам, указанным в соответствующей программе

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится по утвержденным экзаменационным билетам.

Практическая квалификационная работа при проведении квалификационного экзамена состоит из проверки практических навыков необходимых для выполнения трудовой функции «Машинист бульдозера». Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии «Машинист бульдозера».

Организация осуществляет индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах на бумажных и (или) электронных носителях.