

**ОГБПОУ «БОРОВИЧСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Мастерская «Обслуживание тяжёлой техники»**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор БАДК  
А.И. Макаров  
20 01 20 20г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПЕРЕПОДГОТОВКИ)  
ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА**

**Боровичи  
2020**

## Оглавление

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	
II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	
III. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН .....	
IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК .....	
V. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	
VI. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ .....	
VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	
VIII. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ .....	
IX. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**образовательной программы профессиональной**  
**переподготовки ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА**

Квалификация по ОКПР: Водитель погрузчика 4 разряда. Форма обучения: очная

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих и служащих по виду образования профессиональное обучение регламентирует содержание, организацию и оценку качества профессиональной подготовки слушателей по профессии водитель погрузчика, код профессии 11453. Продолжительность (срок обучения) по программе профессиональной подготовки по профессии водитель автопогрузчика составляет 320 часов.

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки рабочих и служащих (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 (ред. от 20.09.2011) "Об утверждении «Общих положений Единого тарифно- квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»; раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1» в ред. Постановления Минтруда РФ от 01.06.1998 N 20 § 24. Водитель погрузчика.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн)

Профессия водитель погрузчика передвижной имеет диапазон групп квалификационных разрядов 2-7.

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе (по очно-заочной форме обучения).

Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет цель практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда.

Обучение на производстве должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда любви и осознанного отношения к выбранной профессии.

Обучение на производстве осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;

- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. По результатам квалификационного экзамена слушателю выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего)

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

### 1.3 Цели ОП

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессионального стандарта по данной профессии, подготовка предприимчивых и конкурентно способных специалистов .

1.3.2. Срок освоения ОППО - 2, месяца

1.3.3. Трудоемкость - 320 часов

1.4 .Требования к слушателю: при поступлении необходимо предоставить удостоверение тракториста.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2 . 1 . Область профессиональной деятельности.

Выполнение механизированных работ с применением погрузчика в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений, в соответствии со строительными нормами и правилами, техническое обслуживание и хранение погрузчика.

2.2.Объекты профессиональной деятельности. Объектами профессиональной деятельности являются

- Строительный материалы ;
- Электрооборудование;
- Технологическое оборудование;
- Техническая документация;
- Инструменты, приспособления.

2.3.Виды профессиональной деятельности . Обучающийся по профессии 11453 Водитель погрузчика готовится к следующему виду деятельности :

- Эксплуатация , техническое обслуживание и ремонт погрузчика

- Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

### 3.

#### КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПП

В результате освоения выпускник должен обладать следующими компетенциями: -  
**общими компетенциями**, включающими в себя способность:

**ОК1**. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК.04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения
ПП.00	

**ОК2**. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определяемых руководителем.

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК.04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения

**ОК3**. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения

ОК4. Осуществлять поиск информации ,необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения
ПП.00	

ОК5.Использовать информационно - коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения

ОК6. Работать в коллективе и команде ,эффективно общаться с коллегами, руководством , клиентами.

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения
ПП.00	

- профессиональными компетенциями, соответствующими основному видам профессиональной деятельности:

ПК1 эксплуатация ,техническое обслуживание и ремонт погрузчика

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения

ПК 1.2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его

процессе ремонта.

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения

ПК 2.1

ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения

ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий

ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры оборудования.

ОП.01	Чтение схем
ОП.01	Основы рыночной экономики
ОП.02	Основы трудового законодательства
ОП.03	Охрана труда
ОП.04	Оказание первой помощи
ОП.05	Материаловедение
ПМ1	Устройство, эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика
МДК.01.	Устройство погрузчика
МДК.02.	Тех. обслуживание и ремонт
МДК.03	Производство работ и техника безопасности.
МДК 04	Эксплуатация погрузчика
МДК.05	Правила дорожного движения

В результате освоения образовательной программы профессиональной переподготовки слушатель должен **знать**:

- требования инструкции по эксплуатации тракторного погрузчика;
- правила государственной регистрации погрузчика;
- правила допуска к работе водителя погрузчика;
- способы управления рабочими органами погрузчика;
- технологию работ выполняемых на погрузчике;
- правила дорожного движения;
- производственную должностную инструкцию;
- правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;

В результате освоения образовательной программы профессиональной переподготовки слушатель должен **уметь**:

- выполнять работу погрузчиком по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства;
- выполнять работу погрузчиком по предварительному рыхлению грунта;
- выполнять работу погрузчиком по планировке грунта;
- выполнять работу погрузчиком по планировке откосов;
- выполнять работу погрузчиком при восстановлении дорожных покрытий;
- выполнять работу погрузчиком при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов;



- выполнять работу погрузчиком при перегрузке строительного и бытового мусора;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений в работе погрузчика;
- перемещать погрузчик по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- выполнять техническое обслуживание и участвовать в ремонте погрузчика;
- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОППО**

- 4.1. Учебный план переподготовки .
- 4.2 Календарный учебный график дата утверждения.
- 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин, учебных модулей.
- 4.4 Программа производственного обучения.
- 4.5. Учебно - методические комплексы учебных дисциплин, профессиональных модулей.

#### **5. СТРУКТУРА ОППП.**

Образовательная программа профессионального обучения - программа переподготовки по профессии ОКПР 11453. Водитель погрузчика включает

- профессиональный цикл
- профессиональные модули
- производственное обучение
- итоговую аттестацию

#### **6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОППО ПО ПРОФЕССИИ ОКПР 11453**

##### **6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация образовательной программы профессионального обучения по профессии Водитель погрузчика обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели специальных дисциплин, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Отмечается многообразие форм и направлений повышения квалификации и достаточно высокий уровень их организации, что положительно отражается на качестве результатов работы.

##### **6.2. Учебно - методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.**

По всем дисциплинам ОППП созданы учебно - методические комплексы. Все реализуемые дисциплины ОППП обеспечены учебными программами, которые регулярно обновляются и согласовываются на заседаниях методических комиссий. Обеспеченность литературой методическими материалами достаточная. Слушатели в достаточной мере обеспечены справочниками, правилами, методическими рекомендациями, заданиями тестового контроля, наглядными пособиями. Необходимые наглядные пособия сосредоточены в учебных аудиториях. Всем учащимся предоставлен доступ в электронную библиотеку и право пользования Интернет ресурсом.

##### **6.3 Материально - технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОППП**

Для реализации программы обучения ОГБПОУ « Боровичский автоомбильно-дорожный колледж» располагает материально-технической базой, позволяющей в полном объеме реализовать программу обучения.

Учебный процесс обеспечен техническими средствами :

- персональными компьютерами с выходом в сеть Интернет
- МФУ принтер сканер копир
- мультимедийным оборудованием (проектор)

Для реализации учебного процесса используется материально-техническая база мастерской «Ремонт и обслуживание тяжелой техники» .

## **7. НОРМАТИВНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО**

Оценка качества освоения программы профессиональной переподготовки по профессии Водитель погрузчика осуществляется посредством текущего контроля знаний, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации разработаны образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течении первой недели обучения.

**Текущий контроль** знаний осуществляется в процессе освоения учебной дисциплины . Формами текущего контроля может быть устный опрос ,тестирование, оценка выполнения контрольных работ . **Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация проводится по завершению освоения учебной дисциплины ,прохождения производственной практики в форме дифференцированного зачета или экзамена, зачета по производственной практике. Аттестация по итогам производственного обучения проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций ,в которых проводилась производственное обучение. Промежуточная аттестация проводится с использованием контрольно - оценочных средств. экзаменационных материалов .

Порядок осуществления контроля за качеством освоения образовательных программ определяется локальными актами ОГБПОУ « БАДК.»

**8.ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** Текущий контроль знаний осуществляется в форме выполнения практических заданий, компьютерных тестовых заданий, электронных тестовых таблиц, практических работ на предприятии.

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

### **Итоговая аттестация.**

Слушатели, успешно выполнившие все модули учебного плана, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме выпускного квалификационного экзамена ,на который предоставляется: письменная работа, производственная характеристика о рекомендованной квалификации с места прохождения производственной практики, результаты теоретического экзамена. По результатам аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и право эксплуатации экскаватора, выдается документ установленного образца о переподготовке по профессии Машинист экскаватора. Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка

установленного образца. Требования к содержанию ,объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением.

## **9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕГО ДОКУМЕНТОВ.**

9.1.В соответствии с требованиями ФГОС ОПОП ежегодно обновляется в части состава дисциплин установленных в учебном плане и содержании рабочих программ учебных курсов, дисциплин, модулей, программ учебной и производственной практики, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы. Рекомендуется вносить изменения и дополнения в ОПОП с учетом мнения работодателей.

9.2 На текущий момент (2020 год) по результатам интервьюирования работодателей необходимость в дополнительных компетенциях умениях и знаниях не выявлена.

**Учебный план****образовательной программы профессионального обучения (переподготовки) по профессии  
водитель погрузчика**

Вид обучения : переподготовка.

Категория слушателей: лица , имеющие основное общее, среднее общее (для лиц, имеющих профессию, специальность), среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.

Срок обучения: 320 час./ 8 нед. / 2 мес. Режим занятий: 40 час.в неделю Код профессии: по ОКПР 11453

№№ пп	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, ОП, практик	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
П.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		
ОП,ОО	<i>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</i>				
ОП 01 ОП 02 ОП 03 ОП 04 ОП 05	Основы рыночной экономики Основы трудового законодательства Охрана труда Оказание первой помощи Материаловедение	2 4 8 12 8	2 4 8 12 8		Дифференцированный зачет
ПМ.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>				
ПМ 01	<b>Устройство эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика</b>	<b>126</b>	<b>114</b>	<b>12</b>	
МДК 01 МДК 02 МДК 03 МДК 04 МДК 05	Устройство экскаватора Тех. обслуживание и ремонт Производство работ и техника безопасности. Эксплуатация погрузчика Правила дорожного движения	66 12 12 12 24	66 12 12 12 12	12	Экзамен на право управления самоходными машинами
ПП.00	<b>Производственное обучение</b>	<b>144</b>		<b>144</b>	
УП.01.0  1  ПП.01.0  2	Учебная практика Производственная практика	24 120		24 120	Выпускной квалификационный экзамен
	<b>КОНСУЛЬТАЦИИ</b>	4		4	
ЭК.	<b>ИТОГОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ</b> Выпускной квалификационный экзамен	6 6		6 6	
	<b>Всего:</b>	<b>320</b>	<b>148</b>	<b>172</b>	

«\_\_» \_\_20\_\_ г.

**Учебно-тематический план**  
**образовательной программы профессионального обучения**

**программы переподготовки по профессии машинист погрузчика**

Вид обучения : переподготовка.

Категория слушателей: лица , имеющие основное общее, среднее общее (для лиц, имеющих профессию, специальность), среднее профессиональное, высшее профессиональное образование. Срок обучения: 320 час./ 8 нед. / 2 мес. Режим занятий: 40 час. Код профессии: 14390

№№ п/п	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, ОП, практик	Всего часо в	В том числе			Формы контроля
			лекции	Выезди занятия	практи ческие заняти я	
П.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			
ОП,ОО	<i>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</i>					
ОП 01.	<b>Основы рыночной экономики</b> Государство и рыночная экономика. Производство и маркетинг. Финансирование предпринимательства.	2	2			Дифференциро ванный зачет
ОП02	<b>Основы трудового законодательства</b> Основные положения. Трудовой договор. Расторжение трудового договора. Обеспечение занятости. Рабочее время. Заработная плата. Возмещение ущерба. Охрана труда. Трудовые споры.	4	4			Дифференциро ванный зачет
ОП 03	<b>Охрана труда</b> Основные положения Российского законодательства по охране труда . Производственная санитария и гигиена труда. Производственный травматизм. Электробезопасность. Пожарная безопасность	8	8			

ОП4	<b>Оказание первой помощи</b> Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики. Угрожающие жизни состояния при механических поражениях. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности. Термические поражения. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния. Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Транспортная иммобилизация. Методы вывобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	12	12			Дифференцированный зачет
ОП5	<b>Материаловедение</b> Топливо для двигателей внутреннего сгорания. Смазочные материалы. Специальные жидкости. Строительные материалы.	8	8			Дифференцированный зачет
ПМ 00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>					
ПМ1	<b>Устройство ,эксплуатация,техническое обслуживание и ремонт погрузчика</b>	126	114	12		
МДК 1	<b>Устройство погрузчика.</b> Устройство экскаватора. Двигатели внутреннего сгорания.	66	66			Экзамен на право управления самоходными машинами
МДК 2	<b>Тех. обслуживание и ремонт.</b> Организация технического обслуживания и ремонта. Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов погрузчика	12	12			
МДК 3	<b>Производство работ и техника безопасности.</b> Сведения о грунтах и земляных сооружениях. Общие сведения по организации и производству работ. Производство работ погрузчиками	12	12			
МДК 4	<b>Эксплуатация погрузчика.</b> Правила приемки погрузчика. Подготовка погрузчика. Организация работы.	12	12			
МДК 5	<b>Правила дорожного движения.</b> Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства. Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее характеристика. Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка . Регулирование дорожного движения. Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов. Техническое состояние транспортных средств. Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов. Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.	24	12	12		
ППО	<b>Производственное обучение</b>	144		144		
УП01.01	Учебная практика общая проверка работоспособности агрегатов и механизмов; проверка крепления узлов и механизмов; заправка машины горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями; выполнение простых заданий в соответствии с технологическим процессом;	24		24		

ПП01.02	<p>Производственная практика  монтаж и демонтаж навесного оборудования;  прием и сдача экскаватора в начале смены и при  окончании работы;</p> <p>выполнение регулировочных операций при ТО погрузчика;  выполнение правил технической эксплуатации погрузчика;  выполнение работ по разработке грунта и погрузке в  транспортные средства;</p> <p>выполнение аварийно спасательных работ;  выполнение работ на погрузчике при перегрузке  строительного мусора;</p> <p>выполнение работ на экскаваторе по предварительному  рыхлению грунта;</p> <p>моечно -уборочные работы;  Выполнение квалификационной пробной работы</p>	120		120		Выпускной квалификацио нный экзамен
	<b>КОНСУЛЬТАЦИИ</b>	4			4	
эк	<b>ИТОГОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ</b> Выпускной квалификационный экзамен	6 6			6 6	
	<b>Всего:</b>	<b>320</b>	<b>148</b>		<b>172</b>	

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Наименование профессии: **ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА** переподготовка 320 час

№№ пп	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, ОП, практик	Всего часов	Сроки обучения										
			недели				недели						
			1	2	3	4	5	6	7	8			
П.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>34</b>	<b>34</b>										
ОП,ОО	<i>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</i>												
ОП 01 ОП 02 ОП 03 ОП 04 ОП 05	Основы рыночной экономики Основы трудового законодательства Охрана труда Оказание первой помощи Материаловедение	2 4 8 12 2 4 8 8	2 4 8 12 8										
ПМ.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>												
ПМ 01	<b>Устройство эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика</b>	<b>126</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>							
МДК 01 МДК 02 МДК 03 МДК 04 МДК 05	Устройство погрузчика Тех. обслуживание и ремонт Производство работ и техника безопасности. Эксплуатация экскаватора Правила дорожного движения	66 12 12 12 24	6 40	20 12 8	4 12 24								
ПП.00	<b>Производственное обучение</b>	<b>144</b>				<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>				
УП.01.0  1  ПП.01.0  2	Учебная практика. Производственная практика	24 120				24 8	40	40	32				
	<b>КОНСУЛЬТАЦИИ</b>	4				2			2				
ЭК.	<b>ИТОГОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ</b> Выпускной квалификационный экзамен	6 6				6			6				
	<b>Всего:</b>	<b>320</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ**



Циклы модули программы	Компетентность	Содержание компетентности (планируемые результаты)
1	2	3
Профессиональный цикл	<p>Готовность использовать систематизированные знания для безопасного выполнения работ на производстве в качестве Водителя погрузчика. Знание свойств материалов и процессов при выполнении работ, знание правил безопасного производства работ, умение оказания первой помощи при непредвиденной ситуации или авариях.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные положения Российского законодательства по охране труда ;</li> <li>-производственную санитарию и гигиену труда;</li> <li>-производственный травматизм;</li> <li>-электробезопасность, пожарную безопасность;</li> <li>-структуру дорожно-транспортного травматизма;</li> <li>-наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики;</li> <li>-угрожающие жизни состояния при механических поражениях;</li> <li>-психические реакции при авариях -острые психозы;</li> <li>-особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности; -термические поражения, острые, угрожающие жизни терапевтические состояния; -проведение сердечно-легочной реанимации; -устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП;</li> <li>-транспортная иммобилизация; -методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт.</li> <li>-топливо для двигателей внутреннего сгорания;</li> <li>-смазочные материалы, специальные жидкости, строительные материалы, кинематические схемы.</li> </ul>
профессиональные модули	<p>Знание компетенций необходимых для профессиональной деятельности по профессии Водитель погрузчика</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-требования инструкции по эксплуатации погрузчика;</li> <li>-правила государственной регистрации погрузчиков;</li> <li>-правила допуска к работе водителя погрузчика;</li> <li>-способы управления рабочими органами погрузчика;</li> <li>-технология работ, выполняемых на погрузчике;</li> <li>-действия установленной сигнализации при работе и движении; -план проведения работ;</li> <li>-инструкции по безопасности машин и производству работ;</li> <li>-порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;</li> <li>-правила приема и сдачи смены;</li> <li>-правила дорожного движения;</li> <li>-правила производственной и технической эксплуатации погрузчика;</li> <li>-правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</li> <li>-устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;</li> <li>-действие установленной сигнализации;</li> <li>-динамические свойства погрузчика и возможности по торможению машины;</li> </ul>

1	2	3
<p>Производственное обучение</p>	<p>Практическое освоение теоретических знаний</p>	<p>Уметь производить :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнение работ погрузчиком по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства;</li> <li>-выполнение работ погрузчиком по предварительному рыхлению грунта;</li> <li>-выполнение работ погрузчиком по планировке откосов;</li> </ul> <p>Выполнение работ погрузчиком при восстановлении дорожных покрытий</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнение работ экскаватором при</li> <li>-выполнение работ погрузчиком при перегрузке строительного и бытового мусора;</li> <li>-выполнение работ погрузчиком при разрушении и демонтаже зданий и сооружений;</li> <li>--выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе погрузчика;</li> <li>-перемещение погрузчика по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения.</li> </ul>

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

### ПРОГРАММЫ 1. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

#### ОП 1 ОСНОВЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ"

№№ тем	Т Е М Ы	Количество ча
1.	Государство и рыночная экономика	1
2. 3.	Производство и маркетинг Финансирование предпринимательства.	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>

#### **ТЕМА 1. ГОСУДАРСТВО И РЫНОЧНАЯ ЭКОНОМИКА**

Роль государства в жизни общества, задачи государства. Почему необходимо вмешательство государства в рынок? Государственный бюджет. Доходы, расходы. Налоговая политика. Дефицит государственного бюджета.

#### **ТЕМА 2. ПРОИЗВОДСТВО И МАРКЕТИНГ**

Пути увеличения объемов производства. Производительность труда, качество, эффективность, масштабы производства. Постоянные и переменные затраты. **ТЕМА 3. ФИНАНСИРОВАНИЕ**

#### **ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Источники средств для финансирования бизнеса: внешние и внутренние. Инфляция, стоимость жизни и ее рост, последствия инфляции для бизнеса.

#### **ОП 02 "ОСНОВЫ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА"**

№№ тем	Т Е М Ы	Количе- часс
1.	Основные положения. Трудовой договор.	1
2.	Расторжение трудового договора. Обеспечение занятости. Рабочее время. Заработная плата.	2
3.	Возмещение ущерба. Охрана труда. Трудовые споры.	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>

#### **ТЕМА 1 .ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТРУДОВОЙ ДОГОВОР** Задачи Трудового Кодекса РФ.

Основные трудовые права и обязанности работников в соответствии с Конституцией РФ  
Законодательство о труде, недействительность условий договоров о труде, ухудшающих положение работников.

Трудовой договор (контракт). Содержание трудового договора, гарантии приема на работу.

Срок контракта, заключение трудового договора, испытательный срок, результат испытания, перевод на другую работу.

#### **ТЕМА 2. РАСТОРЖЕНИЕ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАНЯТОСТИ. РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.**

Расторжение трудового договора:

по инициативе работника;

по инициативе администрации;

сокращение штата.

Обеспечение занятости. Гарантии реализации права на труд.

Рабочее время и время отдыха. Нормальная продолжительность, сокращенное время, смежная работа. Отпуска.

Заработная плата и нормы оплаты. Порядок оплаты труда.

**ТЕМА 3. ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА. ОХРАНА ТРУДА. ТРУДОВЫЕ СПОРЫ.** Охрана труда, обеспечение здоровых и безопасных условий труда. Трудовые споры, возникновение, рассмотрение, комиссии по трудовым спорам.

**ОПОЗ "ОХРАНА ТРУДА"**

№№ п/п	ТЕМЫ	Количество часов
1.	Основные положения Российского законодательства по охране труда	1
2.	Производственная санитария и гигиена труда	1
3.	Производственный травматизм	2
4.	Электробезопасность	2
5.	Пожарная безопасность	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>

**ТЕМА 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Система организации охраны труда в Российской Федерации. Конституция ТК РФ, стандарты по безопасности труда, инструкции по охране труда для машинистов экскаватора. Виды и назначение инструктажей.

**ТЕМА 2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА**

Понятие о производственных вредностях, профессиональные заболевания. Средства индивидуальной защиты и спецодежда.

Гигиена труда. Режим труда и отдыха. Личная гигиена работника. Использовать средства индивидуальной защиты

**ТЕМА 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ**

Производственный травматизм и его причины.

Понятие о несчастном случае на производстве.

Положение о порядке учета и расследования несчастных случаев на производстве.

Ответственность машиниста экскаватора за несоблюдение требований безопасности труда.

**ТЕМА 4. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

Электротравматизм, его виды и причины. Поражающие факторы электрического тока и действие тока на организм человека. Критерии электробезопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты. Организационные и технические мероприятия по электробезопасности.

Порядок действий при освобождении пострадавшего от воздействия электрического тока.

Оказание доврачебной помощи пострадавшему от электрического тока.

**ТЕМА 5. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Основные причины возникновения пожаров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте экскаватора. Легковоспламеняющиеся материалы, применяемые при эксплуатации экскаватора, правила их хранения и использования.

Мероприятия по предупреждению пожаров. Пожарные посты, пожарная охрана, противопожарные приспособления.

Способы тушения экскаватора или груза при их возгорании. Действия водителя при пожаре. Сигналы пожарной опасности.

Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

## ОП4 "ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ"

№№ пп	ТЕМЫ	Количество часов
1.	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики	2
2.	Угрожающие жизни состояния при механических поражениях.	1
3.	Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.	1
4.	Термические поражения	1
5.	Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	1
6.	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	2
7.	Транспортная иммобилизация	2
8.	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	2
	<b>ИТОГО:</b>	12

**ТЕМА 1. СТРУКТУРА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ТРАВМАТИЗМА. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ДТП И СПОСОБЫ ИХ ДИАГНОСТИКИ** Характеристика транспортных средств, приспособления, предохраняющие от травм при ДТП. Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода.

Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. **ТЕМА 2. УГРОЖАЮЩИЕ ЖИЗНИ СОСТОЯНИЯ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ**

Определение понятий: преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности.

Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятия при оказании первой медицинской помощи.

Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация поврежденной грудной клетки. Асфикция.

Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.

Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин.

**ТЕМА 3. ПСИХИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПРИ АВАРИЯХ. ОСТРЫЕ ПСИХОЗЫ. ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ В СОСТОЯНИИ НЕАДЕКВАТНОСТИ**

Психические невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

**ТЕМА 4. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ**

Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей.

Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждение. Способы согревания при холодной травме.

**ТЕМА 5. ОСТРЫЕ, УГРОЖАЮЩИЕ ЖИЗНИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ**

Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.

### ТЕМА 6. ПРОВЕДЕНИЕ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ, УСТРАНЕНИЕ АСФИКСИИ ПРИ ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ В ДТП

Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации.

Восстановление функции внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер.

Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей.

### ТЕМА 7. ТРАНСПОРТНАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

### ТЕМА 8. МЕТОДЫ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ, ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ МАШИНЫ: ИХ ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗКА В ТРАНСПОРТ

Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза. Использование попутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

## **ОП 5 "МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ"**

№№ тем	ТЕМЫ	Количество часов
1.	Топливо для двигателей внутреннего сгорания	2
2.	Смазочные материалы	2
3.	Специальные жидкости	2
4.	Строительные материалы	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>

### ТЕМА 1. ТОПЛИВО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Жидкое топливо для двигателей внутреннего сгорания. Автомобильные бензины. Марки, их основные свойства: детонационная стойкость, октановое число, степень сжатия, экономичность, устойчивость свойств при хранении и транспортировке, физико-механические показатели. Дизельное топливо. Область применения и эксплуатационные характеристики: степень распыления, температура воспламенения, температура помутнения, температура замерзания, цетановое число, вязкость и др. Газовое топливо. Марки и свойства сжиженных углеводородных газов (СУГ). Летний и зимний газ. Требования к газовому топливу. Правила безопасного обращения с газовыми баллонами и топливной аппаратурой.

### ТЕМА 2. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Моторные масла, их классификация, свойства, марки требования к моторным маслам. Области применения моторных масел различных марок.

Трансмиссионные масла, технические характеристики и марки. Область применения.

Специальные масла для гидравлических трансмиссий. Антифрикционные пластичные смазки и консервационные смазки. Классификация, свойства, марки, области применения. Хранение и отпук ГСМ. Сбор и использование отработанных масел. Экологическая безопасность.

### ТЕМА 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

Специальные жидкости и масла для гидравлических систем Классификация, марки, свойства, области применения.

Специальные жидкости для систем охлаждения ДВС. Классификация, марки, свойства, область применения. Меры безопасности при работе с антифризами. Тормозные жидкости для гидравлических тормозных систем. Классификация, свойства, марки, области применения. Особенности перевода техники с одной марки тормозной жидкости на другую.

### ТЕМА 4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Виды материалов. Основные направления развития производства строительных материалов. Общая классификация строительных материалов.

Природные каменные материалы: песок, бут, булыжник, гравий, песчано-гравийная смесь, отсев, щебень; их основные свойства и область применения. Понятие о грунтах.

Искусственные каменные материалы: шлак, зола, вторичное сырье, керамзит, строительный мусор и т.д. Понятие об асфальтобетоне. Классификация асфальтобетона.

### **ПМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ МДК 1. «УСТРОЙСТВО ПОГРУЗЧИКА»**

№№ тем	Наименование темы	Количество часов
1	Устройство погрузчика	42
2	Двигатели внутреннего сгорания	24
	<b>ИТОГО:</b>	<b>66</b>

### **ТЕМА 1, УСТРОЙСТВО ПОГРУЗЧИКА**

#### **ТЕМА 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОГРУЗЧИКАХ**

Основные понятия о погрузчиках. Их назначение и классификация. Основные технические характеристики отечественных и зарубежных погрузчиков.

Общее устройство погрузчиков. Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей

Действие установленной сигнализации

Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины

#### **ТЕМА 1.2. СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА**

Определение трансмиссии, Виды трансмиссии. Устройство механической трансмиссии Сцепление, механическая коробка перемены, валы ( карданные валы). Редуктор ведущего моста пневмоколесного погрузчика, конечная передача.

Устройство переднего и заднего моста пневмоколесного экскаватора

Гидродинамическая трансмиссия. Устройство гидродинамической КПП.

.. Устройство рамы погрузчика.

Ведущее колесо, редуктор механизма передвижения, стояночный тормоз.

Устройство трансмиссии неполно погрузчика, изготовленного на базе трактора «Беларусь» (ЮМЗ)

Назначение и устройство пневматической системы погрузчика, ее применение.

#### **ТЕМА 1.3. РАМА И ХОДОВАЯ ЧАСТЬ**

Устройство рамы погрузчика, крепление на ней агрегатов и узлов. Назначение и устройство подвески. Возможные неисправности, способы устранения, регулировка.

Устройство бортовых редукторов, их работа и регулировка. Устройство переднего моста погрузчика на пневмоколесном ходу.

Регулировка, возможные неисправности ходовой части, способы их устранения.

#### **ТЕМА 1.4. ГИДРОСИСТЕМА**

Общая схема гидросистемы погрузчика. Назначение, устройство и принцип работы гидрораспределителя гидроцилиндров, шестеренчатых насосов типа НШ и аксиально-плунжерных насосов.

Назначение и устройство перепускных и предохранительных клапанов. Устройство гидробака с фильтром.

Неисправности гидросистемы, способы устранения.

#### **ТЕМА 1.5. РАБОЧЕЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Назначение, устройство и принцип действия вала отбора мощности и лебедки.

Устройство оборудования.

Дополнительное сменное оборудование.

Устройство кабины погрузчика, расположение приборов и рычагов в кабине, их назначение.

Основные неисправности рабочего оборудования и способы их устранения.

#### **ТЕМА 1.6. МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

Устройство и принцип работы механизма поворота ковша. Механическое и гидромеханическое управление. Устройство и принцип действия гидроусилителя рулевого управления, их предупреждения и способы устранения и регулировка.

Устройство и принцип работы тормозного механизма при механическом и гидравлическом приводах тормозов. Гидровакуумный усилитель тормозов. Регулировка тормозных механизмов и приводов. Причины отказа тормозной системы, способы предупреждения и устранения.

### **ТЕМА 2. ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

#### **2.1. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ. РАБОЧИЙ ЦИКЛ 4-Х, 2-Х ТАКТНОГО ДИГАТЕЛЯ**

Классификация двигателей внутреннего сгорания. Требования, предъявляемые к ним. Рабочий цикл четырехтактного дизельного двигателя и фазы его газораспределения. Рабочие циклы двухтактных двигателей.

Основные механизмы и системы двигателей внутреннего сгорания.

#### **2.2. КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ**

Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма: детали кривошипно-шатунного механизма, их назначение.

Условия работы. Устройство блока цилиндров. Водяная рубашка блока. Гильзы цилиндров и поршни. Понятие о размерных группах. Установка гильз в блоке. Зазор между поршнем и гильзой цилиндра.

Назначение и устройство головок блока. Типы камер сгорания и схема их расположения в головке блока. Назначение и устройство прокладки головки блока. Особенности крепления головки блока.

Устройство поршня. Назначение и устройство компрессионных и маслосъемных поршневых колец. Зазоры между кольцами в канавках и в стыке колец. Правила их установки. Поршневые пальцы.

Устройство шатуна, шатунных и коренных вкладышей. Размеры вкладышей.

Назначение и устройство, работа коленчатого вала и маховика.

Уход за кривошипно-шатунным механизмом, его основные неисправности, способы их выявления и устранения. Условия обеспечивающие длительную и бесперебойную работу кривошипно-шатунного механизма.

#### **2.3. МЕХАНИЗМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ДЕКОМПРЕССИИ**

Назначение, устройство и работа механизма газораспределения. Конструкция и расположение клапанов. Схемы работы механизма газораспределения. Устройство и



назначение клапанов, пружин, толкателей, штанг, коромысел, распределительного вала, шестеренчатого привода.

Регулировка теплового зазора клапанов и осевого смещения распределительного вала.

Декомпрессионный механизм, назначение, устройство и работа, неисправности и их причины, способы устранения.

Уход за механизмами газораспределения и декомпрессии.

#### **2.4. СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Назначение системы питания. Схемы питания дизельных двигателей. Очистка воздуха, поступающего в двигатель. Влияние степени очистки воздуха на мощность и долговечность двигателя. Воздухоочистители: инерционные, фильтрующие, комбинированные; их устройство и работа.

Трубопроводы систем питания, глушители шума.

Устройство и принцип действия топливных насосов, топливо-подкачивающих помп, форсунок, фильтров грубой и тонкой очистки топлива.

Назначение, устройство и работа всережимного центробежного регулятора. Основные неисправности приборов и деталей системы питания. Признаки и причины неисправности, способы их устранения и предупреждения.

#### **2.5. СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Необходимость охлаждения двигателей во время работы, перегрев двигателя и его последствия.

Типы систем водяного охлаждения. Термосифонная система циркуляции воды, ее достоинства и недостатки. Система с принудительной циркуляцией воды, ее преимущества. Разновидности принудительной системы: открытая и закрытая.

Элементы систем водяного охлаждения, их назначение и устройство. Воздушная система охлаждения, ее особенности.

Уход за системой охлаждения, ее неисправности и способы устранения. Требования к воде для охлаждения, мероприятия для уменьшения образования накипи.

#### **2.6. СИСТЕМА СМАЗЫВАНИЯ**

Необходимость смазывания деталей двигателя. Классификация систем смазывания: разбрызгиванием, под давлением, комбинированная. Приборы, детали и механизмы системы смазывания. Шестеренчатые насосы, их конструкция и работа, привод насоса.

Масляные фильтры, их разновидности, устройство и принцип работы. Расположение и взаимодействие приборов системы смазывания. Схемы смазывания изучаемых двигателей. Уход за системой смазывания.

#### **2.7. ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА**

Необходимость применения для пуска дизельных двигателей специальных пусковых устройств. Способы пуска дизельных двигателей. Устройство пускового двигателя. Основные системы и механизмы пускового двигателя.

Схема передачи движения от пускового двигателя к коленчатому валу дизельного двигателя. Устройство и принцип действия редуктора пускового двигателя.

Возможные неисправности пускового устройства, способы их выявления и устранения. Уход за пусковым устройством.

МДК С	2 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»	
№№ тем	ТЕМЫ	Количество часов
1.	Организация технического обслуживания и ремонта	4
2.	Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов погрузчиков	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>

### **ТЕМА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА**

Понятие об износе деталей. Виды износа, причины его появления и меры предупреждения. Определение износа путем непосредственного замера деталей. Допустимый износ деталей.

Понятие о конструктивных и производственных дефектах. Дефекты деталей, обнаруживаемые при эксплуатации погрузчиков. Влияние качества материала и обработки поверхностей деталей на их износоустойчивость. Значение смазывания.

Правила хранения погрузчиков в закрытых помещениях и на открытых площадках при кратковременном и длительном хранении. Значение своевременного проведения и выполнения полного объема работ по техническому обслуживанию погрузчиков.

Понятие и сущность единой системы планово-предупредительного ремонта строительных машин. (Рекомендации по организации технического обслуживания и ремонта строительных машин). Межремонтный цикл, его структура. Межремонтные сроки для погрузчиков и меры удлинения этих сроков.

Виды технического обслуживания и периодичность их выполнения. Перечень работ, выполняемых при ежесменном, плановом и сезонном техническом обслуживании погрузчиков. График технического обслуживания. Ремонтные средства. Время, отведенное для выполнения технического обслуживания погрузчиков.

Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании двигателей внутреннего сгорания.

Организация проведения технического обслуживания. Ремонт погрузчиков. Сроки и виды работ при текущем и капитальном ремонте погрузчиков. Средства ремонта и время выполнения его. Понятие об индивидуальном и агрегатном методах ремонта, их достоинства и недостатки. Организация проведения ремонта.

Обкатка новых и отремонтированных погрузчиков.

Порядок приемки из ремонта погрузчиков.

### **ТЕМА 2. РЕМОНТ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И СБОРКА МЕХАНИЗМОВ ПОГРУЗЧИКОВ**

Порядок разборки погрузчика на агрегаты и узлы, агрегатов и узлов на детали. Оборудование, инструмент и приспособления, применяемые при разборке. Правила разборки разъемных и неразъемных соединений деталей. Промывка деталей и определение годности их к дальнейшей эксплуатации или ремонту путем замеров. Основные дефекты деталей: трещины, износ, изгибы, скручивание и т.д. Пути их устранения и восстановления.

Ремонт валов и осей. Основные дефекты: износ цапф и шпоночных канавок, прогиб и т.д. Способы устранения дефектов. Ремонт муфт и тормозов. Ремонт деталей ременных и зубчатых передач.

Ремонт деталей двигателя внутреннего сгорания: головок блока, клапанов, коромысел, штанг и т.д.

Ремонт деталей и узлов гидросистемы и электрооборудования.

Порядок сборки узлов после ремонта деталей. Проверка взаимного положения деталей. Установка нормальных зазоров между сопряженными деталями. Проверка, испытание и регулировка узлов экскаватора после ремонта. Оформление технической документации.

№№ тем	ТЕМЫ	Количество часов
1.	Сведения о грунтах и земляных сооружениях	2
2.	Общие сведения по организации и производству работ	4
3.	Производство работ погрузчиками	6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>

### **ТЕМА 1. СВЕДЕНИЯ О ГРУНТАХ И ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЯХ**

Основные понятия о грунтах, их классификация. Основные свойства грунтов. Механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава. Строительные свойства грунтов. Грунтовые воды. Категории грунтов в зависимости от трудности разработки.

Классификация земляных сооружений. Схемы технических и дорожных сооружений. Основные понятия о земляном полотне автомобильных и железных дорог, об элементах профиля траншей, котлованов, насыпей и других сооружений. Понятие о рабочих отметках. Геодезический обмер и упрощенный обмер за смену. Общие положения по учету выполнения работ.

### **ТЕМА 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**

Организация рабочего места водителя погрузчика. Перечень обязанностей водителя погрузчика.

Технические правила производства работ погрузчиками. Ознакомление с проектом производства работ. Графики работ. Нормы выработки. Передовые приемы производства работ погрузчиками.

Проверка технического состояния погрузчиками, подготовка к работе. Составление сменного задания. Характеристика работы, выполняемой водителем.

Учет работы водителя погрузчика, заполнение сменного журнала.

Требования инструкции по эксплуатации погрузчика

Правила государственной регистрации погрузчиков

Правила допуска к работе водителя погрузчика

Способы управления рабочими органами погрузчика, кинематика движения ковша погрузчика в пространстве

### **ТЕМА 3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОГРУЗЧИКАМИ**

Понятие о рабочем цикле погрузчика. Резание грунта. Угол резания, его выбор. Внедрение ковша в грунт и набор его грунтом; схемы выполнения. Перемещение грунта в ковше.

Производство земляных работ при возведении насыпей, разработке выемок, планировке, сооружении каналов и котлованов, разработке террас и полок на косогорах, засыпке траншей. Производство работ при строительстве автомобильных и железных дорог.

Выполнение подготовительных работ: расчистка местности от кустарников и мелкоколесья, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней и удаление камней и т. д.

Меры повышения производительности труда и снижения утомляемости водителя при выполнении работ погрузчиками.

<b>МДК</b> <b>4</b>	<b>«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОГРУЗЧИКА»</b>	
<b>№№</b> <b>тем</b>	<b>ТЕМЫ</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Правила приемки погрузчика	4
2.	Подготовка погрузчика	4
3.	Организация работы	4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>

### **ТЕМА № 1. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ПОГРУЗЧИКА**

Ознакомление с инструкциями заводов-изготовителей по эксплуатации погрузчика.

Порядок и правила приемки погрузчика с завода или после капитального ремонта. Проверка комплектности погрузчика. Необходимая документация и правила ее ведения (оформления).

### **ТЕМА № 2. ПОДГОТОВКА ПОГРУЗЧИКА**

Подготовительные работы перед вводом погрузчиков в эксплуатацию:

- проверка надежности крепления узлов и деталей,
- регулировочные работы,
- смазка трущихся частей,
- устранение обнаруженных недостатков.

Общие обязанности водителя погрузчика. Обязанности водителя перед началом, во время и по окончании работы.

Порядок подготовки погрузчика к работе. Осмотр перед началом работы всех узлов и механизмов погрузчика, смазка и выполнение необходимых работ по приведению его в технически исправное состояние.

Порядок подготовки двигателя к работе. Запуск пускового двигателя и дизеля. Прогрев, наблюдение за работой. Выполнение необходимых работ по регулировке двигателя. Проверка работы двигателя под нагрузкой. Нормальная и аварийная остановка двигателя.

Правила производства работ на экскаваторах, управление погрузчиком при соблюдении правил безопасного управления. Контроль за работой механизмов по приборам.

Порядок осмотра погрузчика после окончания работы, проверка узлов и механизмов. Уход за погрузчиком. Запись результатов осмотра в журнале сдачи смен.

### **ТЕМА № 3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ**

Организация работы водителя погрузчика. Порядок приема и сдачи смены. Обязанности водителя перед сменой, во время смены и после смены. Подготовка и правила транспортировки водителя к месту производства работ. Движение собственным ходом и с помощью транспортных средств. Транспортировка без разборки, а также с частичной и полной разборкой. Хранение, консервация и расконсервация погрузчика. Терминология в области строительства и машиностроения Действия установленной сигнализации при работе и движении План проведения работ

Инструкции по безопасности машин и производству работ

Порядок действий при возникновении нестандартных ситуаций

Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения

Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора **МДК 5. "ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ"**

№№ тем	ТЕМЫ	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практическ
1.	Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.	1	0.5	0.5
2.	Дорожные знаки и их характеристика.	6	3	3
3.	Дорожная разметка и ее характеристика.	1	0.5	0.5
4.	Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.	2	1	1
5.	Регулирование дорожного движения.	2	1	1
6.	Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.	8	4	4
7.	Техническое состояние транспортных средств.	1	0.5	0.5
8.	Причины ДТП.	1	0.5	0.5
9.	Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог.	1	0.5	0.5
10.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.	1	0.5	0.5
<b>ИТОГО:</b>		24	12	12

**ТЕМА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ОБЯЗАННОСТИ ВОДИТЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

Назначение правил дорожного движения. Правила дорожного движения Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств.

Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины.

**ТЕМА 2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА** Назначение дорожных знаков и их классификация.

Предупреждающие знаки: их назначение, название и содержание. Общий признак, порядок установки предупреждающих знаков.

Знаки приоритета: их название, содержание, место установки.

Запрещающие знаки: внешний признак, назначение, название и содержание. Зона действия.

Предписывающие знаки: назначение, название и содержание. Место установки.

Информационно-указательные знаки: общее назначение, название, содержание знаков.

Знаки сервиса и знаки дополнительной информации.

Приоритет временного знака перед постоянным.

**ТЕМА 3. ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Назначение и виды дорожной разметки.

Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка.

Элементы дороги, подлежащие разметке.

#### **ТЕМА 4. ПОРЯДОК ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ. ОСТАНОВКА И СТОЯНКА**

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста дорожной машины). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения самоходных дорожно-строительных машин. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Порядок движения задним ходом.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке экскаватора на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке экскаватора.

#### **ТЕМА 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

Сигналы светофоров и их назначение.

Сигналы регулировщика.

Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

#### **ТЕМА 6. ПОРЯДОК ПРОЕЗДА ПЕРЕКРЕСТКОВ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ**

Порядок проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку. Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

#### **ТЕМА 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер предосторожности.

#### **ТЕМА 8. ПРИЧИНЫ ДТП**

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины дорожно-транспортных происшествий: нарушение правил дорожного движения, недостаточная квалификация водителя (машиниста), неудовлетворительные дорожные условия, технические неисправности.

Примеры дорожно-транспортных происшествий.

Понятие о травмах.

#### **ТЕМА 9. ОГРАЖДЕНИЕ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ АВТОДОРОГ**

Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ: ограждения, переносные и временные знаки, осветительные приборы и светофоры, временная разметка.

Схемы ограждения рабочей зоны.

#### **ТЕМА 10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ В РАЗЛИЧНЫХ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЯХ**

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута.

Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий.

Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге.

Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ОБУЧЕНИЯ ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА**  
(обучение на рабочих местах)  
**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА**  
Обучение на рабочих местах (в дорожно-строительных организациях)

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№	Темы	Кол-во часов
1.	Подготовка погрузчика к работе	10
2.	Освоение приемов и методов выполнения всех видов работ, выполняемых машинистами погрузчиком	50
3.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту погрузчика	30
4.	Самостоятельное выполнение работ в качестве водителя погрузчика 4-го разряда	90
Квалификационная пробная работа		
<b>Итого:</b>		<b>180</b>

**ПРОГРАММА**

**Тема 1. Подготовка погрузчика к работе**

Инструктаж по технике безопасности. Внешний осмотр погрузчика, контроль заправки топливом, маслом, охлаждающей жидкостью; исправности контрольно-измерительных приборов, средств пожаротушения. Подготовка двигателя к запуску, запуск и прогрев до эксплуатационной температуры. Проверка исправности органов управления, световой и звуковой сигнализации. Проверка работоспособности рабочих органов. Устранение выявленных неисправностей. Выполнение операций ~ ежедневного технического обслуживания

**Тема 2. Освоение приемов и методов выполнения всех видов работ, выполняемых погрузчиком**

Инструктаж по ТБ. Усвоение приемов управления погрузчиком грузоподъемностью от 0,5 до 4 т. Подготовка к запуску, запуск двигателя и прогрев, пользование органами управления. Вождение на различных скоростях и маневрирование при производстве работ. Совершенствование приемов и приобретение навыков управления погрузчиком. Устранение неисправностей в процессе работы .

**Тема 3. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту**

Инструктаж по технике безопасности перед выполнением работ по ТО и ремонту . Ознакомление с организацией работ и рабочими местами при ТО и ТР погрузчика. Овладение способами и приемами пользования инструментом, приспособлениями и оборудованием, применяемым при ТО и ремонте погрузчика. Способы ремонта деталей, агрегатов, оборудования. Методы проведения крепежных и регулировочных работ. Проведение операций ТО по операционно-техническим картам в объеме ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО

**Тема 4. Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика 4-го разряда**

Самостоятельная работа в объеме и на условиях, предусмотренных квалификационной характеристикой машиниста погрузочной машины 4-го разряда. Усвоение и закрепление передовых и рациональных приемов работы на погрузчике при строительстве и ремонте автодорог, при выполнении погрузочных работ.

Выполнение погрузочных работ в соответствии с техническими условиями, нормами времени и выработки. Работы выполняются под наблюдением штатного водителя погрузчика или мастера (инструктора) производственного обучения предприятия, хорошо знающих и имеющих опыт работы на ней.

Квалификационная пробная работа.

## **7.ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Реализация программы переподготовки по профессии Водитель погрузчика должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, требования к которым устанавливаются профессиональным стандартом, а также преемственность задач ,средств, методов организационных форм подготовки ,специфику транспортного средства.

Выбор метода обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием технических средств обучения и выражаются в формах проведения занятий. Это: изложение нового материала в форме беседы, лекции, обратная связь со слушателями , письменные ответы, творческие практические занятия на имеющихся макетах и натуральных образцах, применяются и другие формы обучения наиболее приемлемые к теме изучаемого материала. Преподаватели широко используют ИТ- технологии при изложении нового материала и контроля знаний.

Для реализации программы обучения ОГБПОУ «БАДК»располагает материально-технической базой, позволяющей в полном объеме реализовать программу обучения.

## **8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

**Текущий контроль** знаний осуществляется в процессе освоения учебной дисциплины . Формами текущего контроля может быть устный опрос ,тестирование, оценка выполнения контрольных работ форме выполнения практических заданий, компьютерных тестовых заданий, электронных тестовых таблиц, практических работ на предприятии.

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. **Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация проводится по завершению освоения учебной дисциплины ,прохождения производственной практики в форме дифференцированного зачета или экзамена, зачета по производственной практике. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов ,подтвержденных документами организаций ,в которых проводилась производственная практика. Промежуточная аттестация проводится с использованием контрольно - оценочных средств. экзаменационных материалов .

Порядок осуществления контроля за качеством освоения образовательных программ определяется локальными актами ОГБПОУ «БАДК».

**8.ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** Текущий контроль знаний осуществляется в форме выполнения практических заданий, компьютерных тестовых заданий, электронных тестовых таблиц, практических работ на предприятии.

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. **Итоговая аттестация.**

Слушатели ,успешно выполнившие все модули учебного плана, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме выпускного квалификационного экзамена ,на который предоставляется: письменная работа, производственная характеристика о рекомендованной квалификации с места прохождения производственной практики, результаты теоретического экзамена. По результатам аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и право эксплуатации экскаватора, выдается документ установленного образца о переподготовке по профессии Машинист экскаватора. Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца. Требования к содержанию ,объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением.



## **9. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Голородский Е.Г. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин М. «Высшая школа» 1991 г.
2. Макленко Н.И. Общий курс слесарного дела М. «Высшая школа» 1989 г.
3. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М. «Высшая школа» 1986 г.
4. Макаров Р.А. Диагностика строительных машин М. «Высшая школа» 1984 г.
5. Забегалов Г.В. Экскаваторы, скреперы, грейдеры М. «Высшая школа» 1991 г.
6. Петров И.В. Эксплуатация средств механизации на строительной площадке М. «Высшая школа» 1990 г.
7. Строительные и дорожные машины. Изд. Атлас конструкций 2010г.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Изд. Техника 2011.
9. Топлива, смазочные материалы и технические жидкости для строительных машин. Изд. Техника. 2010г.
10. Строительные машины и оборудование . Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова . Изд. Строительство 2011г.
11. Дорожные машины. Учебное пособие. Изд. Академик 2011
12. Специальные, строительные и дорожные машины. Справочник Том 1.2.3.
13. Ремонт дорожных машин Москва 2011г.
14. Солнцев Ю.П. Материаловедение, Учебник - М Академия 2010г.
15. Арустамов Э.Л. Охрана труда - М Академия 2011г.
16. Ранев А.В. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин - М Академия 2008г. Дробнис В.Ф. «Гидравлика и гидравлические машины» М 2003г.

## Приложения

### ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРОФЕССИИ "ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА".

##### Билет № 1.

1. Классификация двигателей. Основные определения.
2. Как подразделяются погрузчики. Определение погрузчика.
3. Назначение и основные положения системы планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.
4. Организация охраны труда и техники безопасности на предприятии.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

##### Билет № 2.

1. Что называется рабочим циклом двигателя, как он осуществляется в четырехтактном карбюраторном двигателе.
2. Основные параметры погрузчика, индексация.
3. Виды технического обслуживания и периодичность их проведения.
4. Основные обязанности администрации строительных организаций по осуществлению мероприятий по охране труда на производстве.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

##### Билет № 3.

1. Как осуществляется рабочий цикл в двухтактном карбюраторном двигателе.
2. Рабочее оборудование экскаватора. Его назначение.
3. Диагностирование механизмов и машин. Виды диагностирования.
4. Виды инструктажа по технике безопасности при производстве строительных работ.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

##### Билет № 4.

1. Конструкция двигателя. Из каких систем и механизмов состоит двигатель внутреннего сгорания.
2. Устройство погрузчика второй размерной группы
3. Правила транспортирования погрузчиков.
4. Виды производственного травматизма. Учет, расследование и анализ.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

##### Билет № 5.

1. Назначение и устройство кривошипно-шатунного механизма (КШМ).
2. Гидравлическая схема погрузчика второй размерной группы .
3. Работы, выполняемые при ежесменном обслуживании погрузчика.
4. Требования производственной санитарии и гигиены труда при производстве строительных работ.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

##### Билет № 6.

1. Назначение и устройство газораспределительного механизма.
2. Устройство механизма погрузчика.
3. Работы, выполняемые при ТО-1 погрузчика.
4. Кто допускается к работе на погрузчике.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 7.

1. Назначение и устройство системы охлаждения двигателя.
2. Назначение и устройство погрузчика. Рабочее оборудование погрузчика.
3. Работы, выполняемые при ТО-2 погрузчика.
4. Опасные зоны на строительной площадке. Как они обозначаются.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 8.

- Назначение и устройство системы смазки двигателя.  
Устройство механизма погрузчика.  
Работы, выполняемые при сезонном обслуживании погрузчика.  
Что такое наряд-допуск, в каких случаях он оформляется.  
Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 9.

1. Система питания карбюраторного двигателя.
2. Назначение и устройство опорно-поворотного механизма погрузчика.
3. Какие рабочие жидкости применяются для гидросистем погрузчиков.
4. Виды ответственности водителя погрузчика за нарушение правил техники безопасности и дисциплины труда.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 10.

1. Система питания дизельного двигателя.
2. Устройство ведущего моста пневмоколесного погрузчика.
3. Смазочные материалы, применяемые при эксплуатации погрузчика и их основные свойства.
4. Правила техники безопасности при запуске двигателя.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет №11.

1. Назначение и устройство насоса высокого давления.
2. Назначение и устройство коробки передач погрузчика.
3. Что входит в состав работ по текущему ремонту погрузчиков.
4. Правила установки погрузчика вблизи линий электропередач.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 12.

1. Назначение и устройство форсунки. Основные неисправности форсунки.
2. Назначение и устройство пневматической системы погрузчика.
3. Какие работы выполняются при ТО и ремонте гидросистемы.
4. Правила безопасности при транспортировке погрузчика.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 13.

1. Назначение и устройство пускового двигателя ПД-10.
2. Устройство рулевого управления погрузчика.
3. Что необходимо выполнить при ТО-1 двигателя.
4. Правила техники безопасности при обслуживании и ремонте погрузчиков.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 14.

1. Назначение и устройство редуктора пускового двигателя.
2. Гидравлическое оборудование применяемое в гидроприводе погрузчика.
3. Что необходимо выполнить при ТО-2 двигателя.
4. Как обозначаются опасные зоны на строительных площадках. Предупредительные надписи и плакаты.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 15.

1. Назначение и устройство пускового двигателя П-23.
2. Устройство аксиально-поршневого насоса. Его особенности.
3. Какие работы необходимо выполнить при сезонном обслуживании двигателя.
4. Обязанности машиниста погрузчика перед началом работы.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 16.

1. Назначение и устройство редуктора пускового двигателя П-23.
2. Назначение и устройство гидрораспределителя.
3. Какие устройства применяется для включения и выключения механизмов погрузчика.
4. Правила установки погрузчика вблизи котлована и траншей.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 17.

1. Назначение и устройство генератора.
2. Назначение и устройство гидроцилиндра.
3. Виды износа деталей машин.
4. Обязанности водителя погрузчика во время работы.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 18.

Назначение и устройство аккумуляторной батареи.  
Клапанная аппаратура, применяемая на погрузчиках, ее назначение.  
Подготовка погрузчика к работе.  
Понятие о производственном травматизме. Причины и классификация по тяжести повреждения организма человека.  
Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 19.

1. Назначение и устройство стартера.
2. Устройство пневматического ходового механизма погрузчика.
3. Грунты и их свойства. Какие материалы относятся к грунтам.
4. Обязанности водителя погрузчика после окончания работы.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 20.

1. Назначение и устройство магнето.
2. Назначение и устройство центрального коллектора.
3. Классификация грунтов по трудности разработки погрузчиком.
4. Правила пожарной безопасности при ремонте экскаватора в ремонтной зоне и при работе погрузчика на объекте.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 21.

1. Рабочий процесс четырехтактного двигателя. Особенности рабочего процесса дизельного двигателя.
2. В чем состоит принцип регулирования расхода рабочей жидкости.
3. Виды земляных сооружений и особенности их изготовления.
4. Значение охраны труда на производстве и ее основные задачи.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 22.

1. Назначение и устройство кривошипно-шатунного механизма. Основные неисправности.
2. Назначение и конструкция предохранительного клапана. Их виды.
3. Методы разработки забоев.
4. Воздействие электрического тока на организм человека. Правила безопасности при работе с электроинструментом.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 23.

1. Назначение и устройство газораспределительного механизма. Модификации ГРМ.
2. Как классифицируются схемы гидропривода. В чем их отличие.
3. Основные требования при уходе за гидросистемой погрузчика.
4. Основные требования техники безопасности при организации строительной площадки.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 24.

1. Основные неисправности ГРМ и их причины.
2. Какие применяются устройства для включения и выключения механизмов погрузчика.
3. Основные методы восстановления изношенных деталей.
4. Обязанности администрации при организации земляных работ.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 25.

1. Назначение и виды системы охлаждения ДВС. Преимущества и недостатки. Основные неисправности.
2. Устройство экскаватора с канатно-блочным приводом рабочих механизмов. Основные части погрузчика.
3. Какие виды работ выполняются погрузчиком.
4. Органы надзора за охраной труда при производстве земляных работ.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 26.

1. Горюче-смазочные материалы, применяемые при эксплуатации ДВС.
2. Назначение и устройство главной муфты погрузчика.
3. Техническое обслуживание пневматической системы погрузчика.
4. Какие документы должен иметь водитель погрузчика при работе.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 27.

1. Система питания карбюраторного двигателя, ее устройство.
2. Назначение, устройство и работа гидротрансформатора погрузчика.
3. Производительность погрузчика. Планирование и учет работ.

4. Правила оказания помощи пострадавшему от отравления ядовитыми газами и от ожогов.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 28.

Основные неисправности системы питания дизельного двигателя.  
Какие основные правила производства земляных работ в зимнее время.  
Требование к инструктажу и приспособлениям применяемым при ТО и ремонте.  
Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 29.

1. Типы камер сгорания дизельного двигателя. Преимущества и недостатки.
2. Как повысить производительность погрузчика.
3. Спецодежда, спецобувь и индивидуальные средства защиты.
4. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора).

Билет № 30.

1. Назначение, устройство и принцип действия всережимного регулятора числа оборотов коленчатого вала двигателя.
2. Какая запорно-регулирующая арматура применяется в гидроприводе экскаватора, ее назначение и устройство.
3. Учет и планирование погрузочных работ.
4. Требование правил техники безопасности при погрузке погрузчиком подвижного состава.
5. Правила дорожного движения (вопрос по указанию экзаменатора). комплект плакатов «Двигатель Д-АМ-03-Л» - 42 плакат