

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГБПОУ КК «БАК»)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ

"Машинист экскаватора 4-го разряда"

ст. Брюховецкая, 2021 г.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа:  
одобрена на 20 23 /20 24 учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« 30 » 08 20 23 год



Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Рабочая программа:  
одобрена на 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебный год.

И.о зам.директора по УР ГБПОУ КК «БАК»  
Пелипенко С.Н.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа:

одобрена на 20 22 / 20 23 учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Рабочая программа:

одобрена на 20 \_\_\_ / 20 \_\_\_ учебный год.

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« 07 » \_\_\_\_\_ 20 22 год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год

Зам директора по УР ГБПОУ КК «БАК»

Бескоровайный А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ год



**Цели реализации программы****1- Обще профессиональные дисциплины**

наименование:

основные положения Российского законодательства по охране труда;

производственную санитарную и гигиену труда;

производственный травматизм;

электробезопасность, пожарную безопасность;

структуру 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;

механические поражения, острые, угрожающие жизни терапевтические состояния;

проведение сердечно-легочной реанимации;

устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП;

транспортная иммобилизация;

методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт.

топливо для двигателей внутреннего сгорания;

запасные материалы, специальные жидкости,

строительные материалы, кинематические схемы.

**1-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора**

наименование:

требования инструкции по эксплуатации экскаватора;

правила государственной регистрации экскаваторов;

правила допуска к работе машиниста экскаватора;

способы управления рабочими органами экскаватора, кинематики движения отвала экскаватора в пространстве;

технология работ, выполняемых на экскаваторе;

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 нештатных ситуаций;

правила приема и сдачи смены;

правила дорожного движения;

правила производственной и технической эксплуатации экскаватора;

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

устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;

действия установленной сигнализации;

динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины;

**3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.**

Практическое освоение теоретических знаний по следующим видам работ:

выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства;

выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта;

выполнение работ экскаватором по рытью траншей;

выполнение работ экскаватором по планировке откосов;

выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий;

выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов;

выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора;

выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений;

выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером в погрузке его в транспортные средства;

выполнение работ экскаватором при бурении скважин;

выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий;

выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов;

выполнение работ экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог;

выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора;

перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения.

Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

1. Характеристика новых видов профессиональной деятельности, трудовых функций, уровней квалификации

**1-1. Общепрофессиональные дисциплины**

Требования к уровню подготовки обучающегося

Лица не моложе 18 лет необходимо предоставить документы подтверждающие основное общее, или среднее общее (для лиц, имеющих

Код ПК	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	ПК 1.1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора
ПК 1.2	ПК 1.2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК 2.1	ПК 2.1 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно- технического персонала.
ПК 3.1	ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры оборудования.

Код ОК	Наименование общей компетенции
ОК 1.	ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем.
ОК 3.	ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	ОК5. Использовать информационно - коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством , клиентами.

Требования к знаниям и умениям

**1-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора**

Требования к уровню подготовки обучающегося

Лица не моложе 18 лет необходимо предоставить документы подтверждающие основное общее, или среднее общее (для лиц, имеющих

Код ПК	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	ПК 1.1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора
ПК 1.2	ПК 1.2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК 2.1	ПК 2.1 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно- технического персонала.
ПК 3.1	ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры оборудования.

Код ОК	Наименование общей компетенции
ОК 1.	ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем.
ОК 3.	ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	ОК5. Использовать информационно - коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством , клиентами.

Требования к знаниям и умениям

**1-3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.**

Требования к уровню подготовки обучающегося

Лица не моложе 18 лет необходимо предоставить документы подтверждающие основное общее, или среднее общее (для лиц, имеющих

Код ПК	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	ПК 1.1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора
ПК 1.2	ПК 1.2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 2.1	ПК 2.1 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно- технического персонала.
ПК 3.1	ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры оборудования.

Код ОК	Наименование общей компетенции
ОК 1.	ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем.
ОК 3.	ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	ОК5. Использовать информационно - коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством , клиентами.

**Требования к знаниям и умениям**

**2. Требования к результатам освоения программы**

**4 - Общепрофессиональные дисциплины**

Код профессиональной компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	ПК 1.1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора	Знания в области общего устройства, принципа работы. Правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса. Определять рациональные режимы работы. Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 1.2	ПК 1.2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	Соблюдение последовательности технологических приемов при выполнении работ по выявлению и устранению дефектов во время эксплуатации и ремонта оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 2.1	ПК 2.1 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно- технического персонала.	Соблюдение общепринятых норм и правил в области испытаний и производственной эксплуатации экскаватора под наблюдением инженерно- технического персонала согласно требованиям инструкции по эксплуатации данного агрегата	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 3.1	ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры оборудования.	Умение применять количественные и качественные методы анализа при проведении плановых и внеочередных осмотров оборудования	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный

Код общей компетенции	Наименование общей компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.	ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; наличие положительных отзывов по итогам работы	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 2.	ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем.	Рациональность организации профессиональной деятельности, выбора типовых методов и способов решения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 3.	ОК3. Анализировать рабочую	Рациональность принятия решений	Интерпретация результатов

	ситуации, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	в нестандартных ситуациях профессиональной деятельности.	наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 4.	ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Оперативность поиска и результативность использования информации, необходимой для эффективного решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 5.	ОК5. Использовать информационно – коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Результативность и широта использования информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 6.	ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Рациональность организации деятельности и проявление инициативы в условиях командной работы; рациональность организации работы подчиненных, своевременность контроля и коррекции (при необходимости) процесса и результатов выполнения ими заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач

**ПК-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора**

Код профессиональной компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	ПК 1.1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора	Знания в области общего устройства, принципа работы. Правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса. Определять рациональные режимы работы. Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 1.2	ПК 1.2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	Соблюдение последовательности технологических приемов при выполнении работ по выявлению и устранению дефектов во время эксплуатации и ремонта оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 2.1	ПК 2.1 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	Соблюдение общепринятых норм и правил в области испытаний и производственной эксплуатации экскаватора под наблюдением инженерно-технического персонала согласно требованиям инструкции по эксплуатации данного агрегата	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 3.1	ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры оборудования.	Умение применять количественные и качественные методы анализа при проведении плановых и внеочередных осмотров оборудования	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный

Код общей компетенции	Наименование общей компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.	ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; наличие положительных отзывов по итогам работы	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 2.	ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем.	Рациональность организации профессиональной деятельности, выбора типовых методов и способов решения профессиональных задач,	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение

		оценки на эффективность и качества.	ситуационных производственных задач
ОК 3.	ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Рациональность принятия решений в смоделированных стандартных и нестандартных ситуациях профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 4.	ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Оперативность поиска и результативность использования информации, необходимой для эффективного решения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 5.	ОК5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Результативность и широта использования информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 6.	ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Рациональность организации деятельности и проявление инициативы в условиях командной работы; рациональность организации работы подчиненных, своевременность контроля и коррекции (при необходимости) процесса и результатов выполнения ими заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач

#### ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Код профессиональной компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	ПК 1.1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора	Знания в области общего устройства, принципа работы. Правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния. Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса. Определять рациональные режимы работы. Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 1.2	ПК 1.2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	Соблюдение последовательности технологических приемов при выполнении работ по выявлению и устранению дефектов во время эксплуатации и ремонта оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 2.1	ПК 2.1 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	Соблюдение общепринятых норм и правил в области испытаний и производственной эксплуатации экскаватора под наблюдением инженерно-технического персонала согласно требованиям инструкции по эксплуатации данного агрегата	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный
ПК 3.1	ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры оборудования.	Умение применять количественные и качественные методы анализа при проведении плановых и внеочередных осмотров оборудования	ПЗ, ЛЗ и экзамен квалификационный

Код общей компетенции	Наименование общей компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.	ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; наличие положительных отзывов по итогам работы	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач



ОК 2.	ОК2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем.	рациональность организации профессиональной деятельности, выбора типовых методов и способов решения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества.	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 3.	ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Рациональность принятия решений в смоделированных стандартных и нестандартных ситуациях профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 4.	ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Оперативность поиска и результативность использования информации, необходимой для эффективного решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 5.	ОК5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Результативность и широта использования информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач
ОК 6.	ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Рациональность организации деятельности и проявление инициативы в условиях командной работы; рациональность организации работы подчиненных, своевременность контроля и коррекции (при необходимости) процесса и результатов выполнения ими заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения общих компетенций. Решение ситуационных производственных задач

#### Структура и содержание программы

Категория обучающихся : Рабочие  
уровень образования : Высшее, Неоконченное высшее, Среднее профессиональное  
Форма обучения : Очная  
Емкость (ак.ч.) : 320

#### Цифровые учебные материалы

##### 1-1 - Общепрофессиональные дисциплины

Цифровые учебные материалы не заданы)

##### 2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора

(Цифровые учебные материалы не заданы)

##### 3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Цифровые учебные материалы не заданы)

#### 2. Учебно-тематический план

№	Наименование частей	Всего, ак.час.	В том числе			
			теоретические занятия	практические занятия	комбинированные занятия	промежуточный и итоговый контроль
1	Новый блок учебных модулей	320	42	156	110	12
1	<b>М-1 - Общепрофессиональные дисциплины. Дополнительная программа профессиональной переподготовки "Машинист экскаватора 4-го разряда"</b>	34	34			
1.1	ОСНОВЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ	2	2			
1.1.1.1	Тема 1 Основы рыночной экономики	2	2			
1.1.1.1.1	Тема 1.1 Государство и рыночная экономика.	1	1			
1.1.1.1.2	Тема 1.2 Производство и маркетинг. Финансирование предпринимательства.	1	1			
1.1.2	ОСНОВЫ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	4	4			
1.1.2.1	Тема 2 Основы трудового законодательства	4	4			
1.1.2.1.1	Тема 2.1 Основные положения. Трудовой договор.	1	1			
1.1.2.1.2	Тема 2.2 Расторжение трудового договора. Обеспечение занятости.	1	1			

1_2.1.3	Тема 2.3 Рабочее время. Заработная плата. Возмещение ущерба.	1	1			
1_2.1.4	Тема 2.4 Охрана труда. Трудовые споры.	1	1			
3	ОХРАНА ТРУДА	8	8			
1_3.1	<i>Тема 3 Охрана труда</i>	8	8			
3.1.1	Тема 3.1 Основные положения Российского законодательства по охране труда.	1	1			
3.1.2	Тема 3.2 Основные положения Российского законодательства по охране труда.	1	1			
1.1_3.1.3	Тема 3.3 Производственная санитария и гигиена труда.	1	1			
1.1_3.1.4	Тема 3.4 Производственная санитария и гигиена труда.	1	1			
1_3.1.5	Тема 3.5 Производственный травматизм.	1	1			
1.1_3.1.6	Тема 3.6 Производственный травматизм.	1	1			
1_3.1.7	Тема 3.7 Электробезопасность.	1	1			
1.1_3.1.8	Тема 3.8 Пожарная безопасность	1	1			
1_4	ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	12	12			
1.1_4.1	<i>Тема 4 Оказание первой помощи</i>	12	12			
1_4.1.1	Тема 4.1 Структура дорожно-транспортного травматизма.	1	1			
1.1_4.1.2	Тема 4.2 Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.	1	1			
1.1_4.1.3	Тема 4.3 Угрожающие жизни состояния при механических поражениях.	1	1			
1_4.1.4	Тема 4.4 Психические реакции при авариях.	1	1			
1.1_4.1.5	Тема 4.5 Острые психозы.	1	1			
1_4.1.6	Тема 4.6 Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.	1	1			
1.1_4.1.7	Тема 4.7 Термические поражения	1	1			
1_4.1.8	Тема 4.8 Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния.	1	1			
1_4.1.9	Тема 4.9 Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП.	1	1			
1_4.1.10	Тема 4.10 Транспортная иммобилизация.	1	1			
1.1_4.1.11	Тема 4.11 Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	1	1			
1.1_4.1.12	Тема 4.12 Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	1	1			
1_5	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	8	8			
1.1_5.1	<i>Тема 5 Материаловедение</i>	8	8			
1.1_5.1.1	Тема 5.1 Топливо для двигателей внутреннего сгорания.	1	1			
1.1_5.1.2	Тема 5.2 Топливо для двигателей внутреннего сгорания.	1	1			
1.1_5.1.3	Тема 5.3 Смазочные материалы.	1	1			
1.1_5.1.4	Тема 5.4 Смазочные материалы.	1	1			
1.1_5.1.5	Тема 5.5 Специальные жидкости.	1	1			
1.1_5.1.6	Тема 5.6 Специальные жидкости.	1	1			

1	5.1.7	Тема 5.7 Строительные материалы.	1	1			
1.1	5.1.8	Тема 5.8 Строительные материалы.	1	1			
1		<b>М-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора. Дополнительная программа профессиональной переподготовки "Машинист экскаватора 4-го разряда"</b>	132	4	12	110	6
1.2	1	Устройство экскаватора.	66			66	
	1.1	<i>Тема 1 ОБЩИЕ УСТРОЙСТВО ЭКСКАВАТОРА</i>	42			42	
1.2	1.1.1	Занятие 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСКАВАТОРАХ	4			4	
	1.1.2	Занятие 1.2 СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА	8			8	
1.2	1.1.3	Занятие 1.3 РАМА И ХОДОВАЯ ЧАСТЬ	8			8	
	1.1.4	Занятие 1.4 ГИДРОСИСТЕМА	8			8	
1.2	1.1.5	Занятие 1.5 РАБОЧЕЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	6			6	
	1.1.6	Занятие 1.6 МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ	8			8	
1.2	1.2	<i>Тема 2 ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ</i>	24			24	
	2.1.2.1	Занятие 2.1 ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ. РАБОЧИЙ ЦИКЛ 4-Х, 2-Х ТАКТНОГО ДИГАТЕЛЯ	2			2	
	2.1.2.2	Занятие 2.2 КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ	4			4	
	2.1.2.3	Занятие 2.3 МЕХАНИЗМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ДЕКОМПРЕССИИ	4			4	
1.2	1.2.4	Занятие 2.4 СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ	4			4	
	2.1.2.5	Занятие 2.5 СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ	4			4	
1.2	1.2.6	Занятие 2.6 СИСТЕМА СМАЗЫВАНИЯ	4			4	
	2.1.2.7	Занятие 2.7 ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА	2			2	
1.2	2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	12			12	
	2.1	<i>Тема 1 Организация технического обслуживания и ремонта</i>	4			4	
	2.1.1	Занятие 2.1 Основы организации ТО и ремонта	4			4	
	2.2	<i>Тема 2. Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов экскаваторов</i>	8			8	
	2.2.2.1	Занятие 2.2 Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов экскаваторов	8			8	
1.2	3	ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	12			12	
	3.1	<i>Тема 1 Сведения о грунтах и земляных сооружениях</i>	2			2	
	3.1.1	Занятие 3.1 Сведения о грунтах и земляных сооружениях	2			2	
	3.2	<i>Тема 2 Общие сведения по организации и производству работ</i>	4			4	
	3.2.1	Занятие 3.2 Общие сведения по организации и производству работ	4			4	
	3.3	<i>Тема 3 Производство работ экскаваторами</i>	6			6	
	3.3.1	Занятие 3.3 Общие сведения по организации и производству работ	6			6	
1.2	4	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭКСКАВАТОРА	12			12	
	4.1	<i>Тема 1 Правила приемки экскаватора</i>	4			4	

1.2_4.1.1	Занятие 4.1 Правила приемки экскаватора	4			4	
1.2_4.2	Тема 2 Подготовка экскаватора	4			4	
1.2_4.2.1	Занятие 4.2 Подготовка экскаватора	4			4	
1.2_4.3	Тема 3 Организация работы	4			4	
1.2_4.3.1	Занятие 4.3 Организация работы	4			4	
1.2_5	ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	24	4	12	8	
1.2_5.1	Тема 1 Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.	1			1	
1.2_5.1.1	Занятие 5.1 Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.	1			1	
1.2_5.2	Тема 2 Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее характеристика.	7		4	3	
1.2_5.2.1	Занятие 5.2 Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее характеристика.	3			3	
1.2_5.2.2	ПЗ № 1 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков	1		1		
1.2_5.2.3	ПЗ № 2 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков	1		1		
1.2_5.2.4	ПЗ № 3 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков	1		1		
1.2_5.2.5	ПЗ № 4 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожной разметки	1		1		
1.2_5.3	Тема 3 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.	2		1	1	
1.2_5.3.1	Занятие 5.3 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.	1			1	
1.2_5.3.2	ПЗ № 5 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.	1		1		
1.2_5.4	Тема 4 Регулирование дорожного движения.	2		1	1	
1.2_5.4.1	Занятие 5.4 Регулирование дорожного движения.	1			1	
1.2_5.4.2	ПЗ № 6 Моделирование и прогнозирование ДТС при регулировании дорожного движения.	1		1		
1.2_5.5	Тема 5 Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.	8	4	4		
1.2_5.5.1	Занятие 5.5 Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.	4	4			
1.2_5.5.2	ПЗ № 7 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда перекрестков	1		1		
1.2_5.5.3	ПЗ № 8 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда регулируемых перекрестков	1		1		
1.2_5.5.4	ПЗ № 9 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда регулируемых перекрестков	1		1		
1.2_5.5.5	ПЗ № 10 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда железнодорожных переездов.	1		1		
1.2_5.6	Тема 6 Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП.	2		1	1	
1.2_5.6.1	Занятие 6.1 Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП.	1			1	
1.2_5.6.2	ПЗ № 11 Моделирование и прогнозирование причин возникновения ДТП.	1		1		
1.2_5.7	Тема 7 Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.	2		1	1	
1.2_5.7.1	Занятие 7.1 Ограждение мест производства	1			1	

		работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.				
1.	5.7.2	ПЗ № 11 Моделирование и прогнозирование при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.	1		1	
1	6	ИТОГОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ	6			6
1.2	6.1	Тема 6.1 Экзамен на право управления экскаватором	6			6
1	6.1.1	Занятие 6.1 Экзамен на право управления экскаватором	6			6
1		<b>М-3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ. Дополнительная программа профессиональной переподготовки "Машинист экскаватора 4-го разряда"</b>	154	4	144	6
1	1	Учебная практика	24		24	
1.3	1.1	Тема 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности	2		2	
	1.1.1	Занятие 1.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности	2		2	
	1.1.2	Тема 2 Организация рабочего места	2		2	
1.3	1.2.1	Занятие 1.2 Организация рабочего места	2		2	
1.3	1.3	Тема 3 Индивидуальное обучение управлению экскаваторов	10		10	
1.3	1.3.1	Занятие 1.3 Индивидуальное обучение управлению экскаваторов	10		10	
	1.3.1.4	Тема 4 Выполнение работ на экскаваторе	10		10	
1.3	1.4.1	Занятие 1.4 Выполнение работ на экскаваторе	10		10	
	3 2	Производственная практика	120		120	
1.3	2.1	Тема 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности	8		8	
	1.3_2.1.1	Занятие 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности	8		8	
	3 2.2	Тема 2 Выполнение работ на экскаваторе	112		112	
1.3	2.2.1	Занятие 2.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности	112		112	
	3 3	КОНСУЛЬТАЦИИ	4	4		
1.3	3.1	Тема 1 Текущие ответы на вопросы по изученному материалу	4	4		
	1.3_3.1.1	Занятие 1.1 Текущие ответы на вопросы по изученному материалу	4	4		
	3_4	ИТОГОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ	6			6
1.3	4.1	Тема 1 Выпускной квалификационный экзамен	6			6
	1.3_4.1.1	Занятие 1.1 Выпускной квалификационный экзамен	6			6
		<b>Итого</b>	<b>320</b>	<b>42</b>	<b>156</b>	<b>110</b>
						<b>12</b>

### 3. Учебная программа

Модуль 1.1. М-1 - Общепрофессиональные дисциплины. Дополнительная программа профессиональной переподготовки "Машинист экскаватора 4-го разряда"

#### Раздел 1.1\_1. ОСНОВЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

##### Тема 1.1\_1.1. Тема 1 Основы рыночной экономики

Занятие 1.1\_1.1.1. Тема 1.1 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.

Занятие 1.1\_1.1.2. Тема 1.2 Производство и маркетинг. Финансирование предпринимательства. Пути увеличения объемов производства. Производительность труда, качество, эффективность, масштабы производства. Постоянные и переменные затраты. Источники средств для финансирования бизнеса: внешние и внутренние. Инфляция, стоимость жизни и ее рост, последствия инфляции для бизнеса.

### Тема 1.1.2.1. Тема 2 Основы трудового законодательства

**Понятие 1.1 2.1.1. Тема 2.1 Основные положения. Трудовой договор.**

ад...и Трудового Кодекса РФ. Основные трудовые права и обязанности работников в соответствии с Конституцией РФ Законодательство о труде, ед...ствительность условий договоров о труде, ухудшающих положение работников. Трудовой договор (контракт). Содержание трудового договора, ар...тии приема на работу. Срок контракта, заключение трудового договора, испытательный срок, результат испытания, перевод на другую работу.

**Понятие 1.1 2.1.2. Тема 2.2 Расторжение трудового договора. Обеспечение занятости.**

ас...ржение трудового договора: по инициативе работника; по инициативе администрации; сокращение штата. Обеспечение занятости. Гарантии ег...зации права на труд.

**Понятие 1.1 2.1.3. Тема 2.3 Рабочее время. Зарплатная плата. Возмещение ущерба.**

абочее время и время отдыха. Нормальная продолжительность, сокращенное время, смежная работа. Отпуска. Зарплатная плата и нормы оплаты. Ю...ядок оплаты труда.

**Понятие 1.1 2.1.4. Тема 2.4 Охрана труда. Трудовые споры.**

ух...на труда, обеспечение здоровых и безопасных условий труда. Трудовые споры, возникновение, рассмотрение, комиссии по трудовым спорам.

## Раздел 1.1 3. ОХРАНА ТРУДА

### Тема 1.1 3.1. Тема 3 Охрана труда

**Понятие 1.1 3.1.1. Тема 3.1 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.

**Понятие 1.1 3.1.2. Тема 3.2 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.

**Понятие 1.1 3.1.3. Тема 3.3 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

**Понятие 1.1 3.1.4. Тема 3.4 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

**Понятие 1.1 3.1.5. Тема 3.5 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.

**Понятие 1.1 3.1.6. Тема 3.6 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.

**Понятие 1.1 3.1.7. Тема 3.7 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.

**Понятие 1.1 3.1.8. Тема 3.8 Пожарная безопасность**

Основные причины возникновения пожаров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте экскаватора. Легковоспламеняющиеся материалы, используемые 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

## Раздел 1.1 4. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

### Тема 1.1 4.1. Тема 4 Оказание первой помощи

**Понятие 1.1 4.1.1. Тема 4.1 Структура дорожно-транспортного травматизма.**

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 вбок, 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.

**Понятие 1.1 4.1.2. Тема 4.2 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 вбок, 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.

**Понятие 1.1 4.1.3. Тема 4.3 Угрожающие жизни состояния при механических поражениях.**

Определение понятий: предагональное 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 мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация поврежденной грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин.

**Понятие 1.1 4.1.4. Тема 4.4 Психические реакции при авариях.**

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.

**Понятие 1.1 4.1.5. Тема 4.5 Острые психозы.**

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.

**Понятие 1.1 4.1.6. Тема 4.6 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.

**Понятие 1.1 4.1.7. Тема 4.7 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. Отморожение, переохлаждение. Способы согревания при холодной травме.

**Понятие 1.1 4.1.8. Тема 4.8 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.

**Понятие 1.1 4.1.9. Тема 4.9 Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в**

щеска тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. Восстановление функции внешнего дыхания. Очистка 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.

#### **Занятие 1.1 4.1.10. Тема 4.10 Транспортная иммобилизация.**

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины). Наложение бинтовых и циркулярных 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.

#### **Занятие 1.1 4.1.11. Тема 4.11 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 поврежденными 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 опутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

#### **Занятие 1.1 4.1.12. Тема 4.12 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 поврежденными 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 опутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

### **Раздел 1.1\_5. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

#### **Тема 1.1\_5.1. Тема 5 Материаловедение**

##### **Занятие 1.1 5.1.1. Тема 5.1 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.

##### **Занятие 1.1 5.1.2. Тема 5.2 Топливо для двигателей внутреннего сгорания.**

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.

##### **Занятие 1.1 5.1.3. Тема 5.3 Смазочные материалы.**

Основные 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.

##### **Занятие 1.1 5.1.4. Тема 5.4 Смазочные материалы.**

Трибологонные пластичные смазки и консервационные смазки. Классификация, свойства, марки, области применения. Хранение и отпуск ГСМ. Сбор и использование отработанных масел. Экологическая безопасность.

##### **Занятие 1.1 5.1.5. Тема 5.5 Специальные жидкости.**

Специальные жидкости и масла для гидравлических систем. Классификация, марки, свойства, области применения. Специальные жидкости для систем зажигания ДВС. Классификация, марки, свойства, область применения. Меры безопасности при работе с антифризами.

##### **Занятие 1.1 5.1.6. Тема 5.6 Специальные жидкости.**

Холодные жидкости для гидравлических тормозных систем. Классификация, свойства, марки, области применения. Особенности перевода техники с одной марки тормозной жидкости на другую.

##### **Занятие 1.1 5.1.7. Тема 5.7 Строительные материалы.**

Виды материалов. Основные направления развития производства строительных материалов. Общая классификация строительных материалов. Природные строительные материалы: песок, бул, булыжник, гравий, песчано-гравийная смесь, отсеб, щебень; их основные свойства и область применения. Понятие о грунтах.

##### **Занятие 1.1 5.1.8. Тема 5.8 Строительные материалы.**

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

### **Модуль 1.2. М-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора. Дополнительная программа профессиональной переподготовки "Машинист экскаватора 4-го разряда"**

#### **Раздел 1.2\_1. Устройство экскаватора.**

##### **Тема 1.2\_1.1. Тема 1 ОБЩИЕ УСТРОЙСТВО ЭКСКАВАТОРА**

###### **Занятие 1.2 1.1.1. Занятие 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСКАВАТОРАХ**

Основные понятия о экскаваторах. Их назначение и классификация. Основные технические характеристики отечественных и зарубежных экскаваторов. Общее устройство экскаваторов. Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей. Действие установленной сигнализации (динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины).

###### **Занятие 1.2 1.1.2. Занятие 1.2 СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА**

Передача крутящего момента. Виды трансмиссии. Устройство механической трансмиссии. Сцепление, механическая коробка перемены, валы (карданные валы). Редуктор ведущего моста пневмоколесного экскаватора, конечная передача. Устройство переднего и заднего пневмоколесного экскаватора. Устройство гидродинамической трансмиссии. Устройство гидродинамической КПП. Устройство ходового механизма гусеничного экскаватора. Устройство рамы экскаватора. Устройство гусеничного движителя. Ведущее колесо, редуктор механизма передвижения, стояночный тормоз. Устройство трансмиссии полноповоротного экскаватора, изготовленного на базе трактора CASE 580 ST. Механизм поворота рабочего оборудования, полноповоротного экскаватора. Механизм поворота рабочего оборудования не полноповоротного экскаватора JBC. Назначение и устройство пневматической системы экскаватора, ее применение.

###### **Занятие 1.2 1.1.3. Занятие 1.3 РАМА И ХОДОВАЯ ЧАСТЬ**

Устройство рамы экскаватора, 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 экскаватора на пневмоколесном ходу. Регулировка, возможные неисправности ходовой части, способы их устранения.

###### **Занятие 1.2 1.1.4. Занятие 1.4 ГИДРОСИСТЕМА**

Общая схема гидросистемы экскаватора. Назначение, устройство и принцип работы шестеренчатых насосов типа НШ и аксиально-плунжерных насосов. Назначение и устройство перепускных и предохранительных клапанов. Устройство гидробака с фильтром. Неисправности гидросистемы, способы устранения.

###### **Занятие 1.2 1.1.5. Занятие 1.5 РАБОЧЕЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Назначение, устройство и принцип действия вала отбора мощности и лебедки. Устройство экскаваторного оборудования. Дополнительное сменное оборудование. Устройство кабины экскаватора, расположение приборов и рычагов в кабине, их назначение. Основные неисправности рабочего оборудования и способы их устранения.

###### **Занятие 1.2 1.1.6. Занятие 1.6 МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

Устройство и принцип работы механизма поворота. 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 1.2\_1.2. Тема 2 ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

1.2.1.2.2. Занятие 2.2 КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ  
Значение, 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 оршнем 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 осевых поршневых колец. Зазоры между кольцами в канавках и в стыке колец. Правила их установки. Поршневые пальцы. Устройство шатуна, его основных 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.

1.2.1.2.3. Занятие 2.3 МЕХАНИЗМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ДЕКОМПРЕССИИ  
Значение, 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.

1.2.1.2.4. Занятие 2.4 СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ  
Значение 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 системы питания, глушители шума. Устройство и принцип действия топливных насосов, топливоподкачивающих 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.

1.2.1.2.5. Занятие 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.

1.2.1.2.6. Занятие 2.6 СИСТЕМА СМАЗЫВАНИЯ  
Необходимость смазывания деталей двигателя. Классификация систем смазывания: разбрызгиванием, под давлением, комбинированная. Приборы, детали 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.

1.2.1.2.7. Занятие 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.

## 1.2.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

### 1.2.2.1. Тема 1 Организация технического обслуживания и ремонта

1.2.2.1.1. Занятие 2.1 Основы организации ТО и ремонта  
Понятие об износе деталей. Виды износа, причины его появления и меры предупреждения. Определение износа путем непосредственного замера деталей. Износостойкий износ деталей. Понятие о конструктивных и производственных дефектах. Дефекты деталей, обнаруживаемые при эксплуатации экскаваторов. Влияние качества материала и обработки поверхностей деталей на их износостойчивость. Значение смазывания. Правила хранения экскаваторов в открытых помещениях и на открытых площадках при кратковременном и длительном хранении. Значение своевременного проведения и выполнения одного объема работ по техническому обслуживанию экскаваторов. Понятие и сущность единой системы планово-предупредительного ремонта строительных машин. (Рекомендации по организации технического обслуживания и ремонта строительных машин). Межремонтный цикл, его структура. Основные сроки для экскаваторов и меры удлинения этих сроков. Виды технического обслуживания и периодичность их выполнения. Перечень работ, выполняемых при ежедневном, плановом и сезонном техническом обслуживании экскаваторов. График технического обслуживания. Ремонтные средства. Время, отведенное для выполнения технического обслуживания экскаваторов. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании пускового двигателя внутреннего сгорания. Организация проведения технического обслуживания. Ремонт экскаваторов. Сроки и виды работ при текущем и капитальном ремонте экскаваторов. Средства ремонта и время выполнения его. Понятие об индивидуальном и агрегатном методах ремонта, их достоинства и недостатки. Организация проведения ремонта. Обкатка новых и отремонтированных экскаваторов. Порядок приемки из ремонта экскаваторов.

### 1.2.2.2. Тема 2. Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов экскаваторов

1.2.2.2.1. Занятие 2.2 Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов экскаваторов  
Порядок разборки экскаватора 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. Методы 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.

## 1.2.3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

### 1.2.3.1. Тема 1 Сведения о грунтах и земляных сооружениях

1.2.3.1.1. Занятие 3.1 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 мер и упрощенный обмер за смену. Общие положения по учету выполнения работ.

### 1.2.3.2. Тема 2 Общие сведения по организации и производству работ

1.2.3.2.1. Занятие 3.2 Общие сведения по организации и производству работ  
Организация рабочего места машиниста экскаватора. Перечень обязанностей машиниста экскаватора. Технические правила производства работ экскаваторами. Знакомление с проектом производства работ. Графики работ. Нормы выработки. Передовые приемы производства работ экскаваторами. Проверка технического состояния экскаватора, подготовка к работе. Составление сменного задания. Характеристика работы, выполняемой машинистом. Чет работы машиниста экскаватора, заполнение сменного журнала. Требования инструкции по эксплуатации экскаватора. Правила государственной регистрации экскаваторов. Правила допуска к работе машиниста экскаватора. Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве

### 1.2.3.3. Тема 3 Производство работ экскаваторами

1.2.3.3.1. Занятие 3.3 Общие сведения по организации и производству работ  
Понятие о рабочем цикле экскаватора. Резание грунта. Угол резания, его выбор. Внедрение ковша в грунт и набор его грунтом; схемы выполнения. Премещение грунта в ковше. Производство земляных работ при возведении насыпей, разработке выемок, планировке, сооружении каналов и котлованов,



а. работе террас и полов на кассетах, засыпке граншей. Производство работ при строительстве автомобильных и железных дорог, трасс для отменных коммуникаций и водоотводных коллекторов. Выполнение подготовительных работ: расчистка местности от кустарников и мелколесья, срезка верхнего поверхностного слоя грунта, корчевка пней и удаление камней и т. д. Меры повышения производительности труда и снижения утомляемости машиниста при выполнении работ экскаваторами.

## **Часть 1.2.4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭКСКАВАТОРА**

### **Тема 1.2.4.1. Тема 1 Правила приемки экскаватора**

#### **Занятие 1.2.4.1.1. Занятие 4.1 Правила приемки экскаватора**

Изучение с инструкциями заводов-изготовителей по эксплуатации экскаватора. Порядок и правила приемки экскаватора с завода или после капитального ремонта. Проверка комплектности экскаватора. Необходимая документация и правила ее ведения (оформления).

### **Тема 1.2.4.2. Тема 2 Подготовка экскаватора**

#### **Занятие 1.2.4.2.1. Занятие 4.2 Подготовка экскаватора**

Подготовительные работы перед вводом экскаваторов в эксплуатацию: - проверка надежности крепления узлов и деталей, - регулировочные работы, - смазка трущихся частей, - устранение обнаруженных недостатков. Общие обязанности машиниста экскаватора. Обязанности машиниста перед началом, во время и по окончании работы. Порядок подготовки экскаватора к работе. Осмотр перед началом работы всех узлов и механизмов экскаватора, 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 экскаватором при соблюдении правил безопасного управления. Контроль за работой механизмов по приборам. Порядок осмотра экскаватора после окончания работы, проверка узлов и механизмов. Уход за экскаватором. Запись результатов осмотра в журнале сдачи смены.

### **Тема 1.2.4.3. Тема 3 Организация работы**

#### **Занятие 1.2.4.3.1. Занятие 4.3 Организация работы**

Организация работы машиниста экскаватора. Порядок приема и сдачи смены. Обязанности машиниста перед сменой, во время смены и после смены. Подготовка и правила транспортировки экскаватора 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 экскаватора. 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 нештатных ситуаций. Правила приема и сдачи смены. Правила дорожного движения. Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора.

## **Часть 1.2.5. ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

### **Тема 1.2.5.1. Тема 1 Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.**

#### **Занятие 1.2.5.1.1. Занятие 5.1 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 1.2.5.2. Тема 2 Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее характеристика.**

#### **Занятие 1.2.5.2.1. Занятие 5.2 Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее 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. Назначение и виды дорожной разметки. Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка. Элементы дороги, подлежащие разметке.

#### **Занятие 1.2.5.2.2. ПЗ № 1 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

#### **Занятие 1.2.5.2.3. ПЗ № 2 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

#### **Занятие 1.2.5.2.4. ПЗ № 3 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

#### **Занятие 1.2.5.2.5. ПЗ № 4 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожной разметки**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

### **Тема 1.2.5.3. Тема 3 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.**

#### **Занятие 1.2.5.3.1. Занятие 5.3 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.

#### **Занятие 1.2.5.3.2. ПЗ № 5 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

### **Тема 1.2.5.4. Тема 4 Регулирование дорожного движения.**

#### **Занятие 1.2.5.4.1. Занятие 5.4 Регулирование дорожного движения.**

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика. Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

#### **Занятие 1.2.5.4.2. ПЗ № 6 Моделирование и прогнозирование ДТС при регулировании дорожного движения.**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

### **Тема 1.2.5.5. Тема 5 Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.**

#### **Занятие 1.2.5.5.1. Занятие 5.5 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.

#### **Занятие 1.2.5.5.2. ПЗ № 7 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда перекрестков**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

#### **Занятие 1.2.5.5.3. ПЗ № 8 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда регулируемых перекрестков**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

#### **Занятие 1.2.5.5.4. ПЗ № 9 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда регулируемых перекрестков**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

#### **Занятие 1.2.5.5.5. ПЗ № 10 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда железнодорожных переездов.**

Исшение экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

### **Тема 1.2.5.6. Тема 6 Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП.**

1.2.5.6.1. Занятие 6.1 Технические составляющие транспортных средств. 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 принимать меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер предосторожности. 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 авариях.

1.2.5.6.2. ПЗ № 11 Моделирование и прогнозирование причин возникновения ДТП.  
1.2.5.6.2.1. Занятие 6.2 Моделирование и прогнозирование причин возникновения ДТП. Моделирование и прогнозирование причин возникновения ДТП. Анализ экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

1.2.5.7. Тема 7 Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.

1.2.5.7.1. Занятие 7.1 Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.  
1.2.5.7.1.1. Занятие 7.1.1 Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ: ограждения, переносные и временные знаки, осветительные приборы и светофоры, временная разметка. Схемы ограждения рабочей зоны. 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 спусках, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости. Способы безопасного движения ночью, при плохой видимости, в густом тумане и др.

1.2.5.7.2. ПЗ № 11 Моделирование и прогнозирование при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.  
1.2.5.7.2.1. Занятие 7.2 Моделирование и прогнозирование при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях. Моделирование и прогнозирование при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях. Анализ экзаменационных билетов по ПДД на право управления транспортным средством в сфере дорожного движения

## 1.2.6. ИТОГОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

1.2.6.1. Тема 6.1 Экзамен на право управления экскаватором

1.2.6.1.1. Занятие 6.1 Экзамен на право управления экскаватором  
1.2.6.1.1.1. Занятие 6.1.1 Экзамен на право управления экскаватором. Выполнение комплексного задания согласно содержания профессиональных модулей по профессии "Машинист экскаватора 4-го разряда"

1.3. М-3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ. Дополнительная программа профессиональной переподготовки "Машинист экскаватора 4-го разряда"

### 1.3.1. Учебная практика

1.3.1.1. Тема 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности

1.3.1.1.1. Занятие 1.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности  
1.3.1.1.1.1. Занятие 1.1.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и режимом работы, порядком производства строительных работ. Инструктаж по технике безопасности на строительном объекте и на рабочем месте. Противопожарные мероприятия. Правила безопасности при эксплуатации экскаваторов.

1.3.1.2. Тема 2 Организация рабочего места

1.3.1.2.1. Занятие 1.2 Организация рабочего места  
1.3.1.2.1.1. Занятие 1.2.1 Организация рабочего места. Ознакомление с закрепленным экскаватором, инструкциями по его эксплуатации, характером и условиями работы. Подготовка экскаваторов к работе. Проверка за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении. Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ. Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне. Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса. Соблюдать строительные нормы и правила. Читать проектную документацию. Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций. Пользоваться дорожными знаками и указателями, радиотехническое и навигационное оборудование. Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток). Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств. Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех. Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес. Запускать двигатель при различном его температурном состоянии. Поддерживать комфортные условия в кабине. Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций.

1.3.1.3. Тема 3 Индивидуальное обучение управлению экскаваторов

1.3.1.3.1. Занятие 1.3 Индивидуальное обучение управлению экскаваторов  
1.3.1.3.1.1. Занятие 1.3.1 Индивидуальное обучение управлению экскаваторов. Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами. Обучение приемам управления педалями и рычагами. Подготовка экскаватора к работе. Пуск и остановка двигателя. Работа на экскаваторе. Упражнения в выполнении основных земляных работ на ровной местности и на крутых склонах: возведение насыпей, разработка выемок, планировка, разработка террас и полков, засыпка траншей, предусмотренных требованиями.

1.3.1.4. Тема 4 Выполнение работ на экскаваторе

1.3.1.4.1. Занятие 1.4 Выполнение работ на экскаваторе  
1.3.1.4.1.1. Занятие 1.4.1 Выполнение работ на экскаваторе. Практика в качестве машиниста экскаватора. Самостоятельное выполнение под руководством МПО работ.

### 1.3.2. Производственная практика

1.3.2.1. Тема 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности

1.3.2.1.1. Занятие 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности  
1.3.2.1.1.1. Занятие 2.1.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление учащихся со строительным объектом, с трудовыми традициями коллектива организации. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и режимом работы, порядком производства строительных работ. Инструктаж по технике безопасности на строительном объекте и на рабочем месте. Противопожарные мероприятия. Правила безопасности при эксплуатации экскаваторов.

1.3.2.2. Тема 2 Выполнение работ на экскаваторе

1.3.2.2.1. Занятие 2.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности  
1.3.2.2.1.1. Занятие 2.2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности. Монтаж и демонтаж навесного оборудования; прием и сдача экскаватора в начале смены и при окончании работы; выполнение регулировочных операций ИТО экскаватора; выполнение правил технической эксплуатации экскаватора; выполнение работ по разработке грунта и погрузке в транспортные средства; выполнение работ по рытью траншей; выполнение аварийно спасательных работ; выполнение работ на экскаваторе при перегрузке строительного мусора; выполнение работ на экскаваторе по предварительному рыхлению грунта; моечно-уборочные работы; выполнение квалификационной пробной работы.

### 1.3.3. КОНСУЛЬТАЦИИ

1.3.3.1. Тема 1 Текущие ответы на вопросы по изученному материалу

1.3.3.1.1. Занятие 1.1 Текущие ответы на вопросы по изученному материалу  
1.3.3.1.1.1. Занятие 1.1.1 Текущие ответы на вопросы по изученному материалу. Анализ пройденного материала. Ответы на возникшие вопросы по темам, которые содержат профессиональные модули, учебная и производственная практика

### 1.3.4. ИТОГОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

1.3.4.1. Тема 1 Выпускной квалификационный экзамен

1.3.4.1.1. Занятие 1.1 Выпускной квалификационный экзамен  
1.3.4.1.1.1. Занятие 1.1.1 Выпускной квалификационный экзамен. Выполнение различных упражнений на автодроме, а также на маршруте, который готовится специально для экзамена.

## 1.4. Календарный учебный график

Период обучения	Количество часов	Тема
1-я неделя	2	Тема 1 Основы рыночной экономики
1-я неделя	4	Тема 2 Основы трудового законодательства
1-я неделя	8	Тема 3 Охрана труда
1-я неделя	12	Тема 4 Оказание первой помощи
1-я неделя	8	Тема 5 Материаловедение

#### 4-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора

Период обучения	Количество часов	Тема
1-я неделя	36	Тема 1 ОБЩИЕ УСТРОЙСТВО ЭКСКАВАТОРА
2-я неделя	6	Тема 1 ОБЩИЕ УСТРОЙСТВО ЭКСКАВАТОРА
2-я неделя	24	Тема 2 ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
2-я неделя	4	Тема 1 Организация технического обслуживания и ремонта
2-я неделя	2	Тема 2 Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов экскаваторов
3-я неделя	6	Тема 2. Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов экскаваторов
3-я неделя	2	Тема 1 Сведения о грунтах и земляных сооружениях
3-я неделя	4	Тема 2 Общие сведения по организации и производству работ
3-я неделя	6	Тема 3 Производство работ экскаваторами
3-я неделя	4	Тема 1 Правила приемки экскаватора
3-я неделя	4	Тема 2 Подготовка экскаватора
3-я неделя	4	Тема 3 Организация работы
3-я неделя	1	Тема 1 Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.
3-я неделя	5	Тема 2 Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее характеристика.
3-я неделя	2	Тема 2 Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее характеристика.
4-я неделя	2	Тема 3 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.
4-я неделя	2	Тема 4 Регулирование дорожного движения.
4-я неделя	8	Тема 5 Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.
4-я неделя	2	Тема 6 Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП.
4-я неделя	2	Тема 7 Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.
4-я неделя	6	Тема 6.1 Экзамен на право управления экскаватором

#### 4-3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Период обучения	Количество часов	Тема
1-я неделя	2	Тема 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности
1-я неделя	2	Тема 2 Организация рабочего места
1-я неделя	10	Тема 3 Индивидуальное обучение управлению экскаваторов
1-я неделя	10	Тема 4 Выполнение работ на экскаваторе
1-я неделя	8	Тема 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности
1-я неделя	4	Тема 2 Выполнение работ на экскаваторе
2-я неделя	36	Тема 2 Выполнение работ на экскаваторе
3-я неделя	36	Тема 2 Выполнение работ на экскаваторе
4-я неделя	36	Тема 2 Выполнение работ на экскаваторе
5-я неделя	4	Тема 1 Техника статьи на вопросы по изученному материалу

## 1.1 Материально-технические условия реализации программы

1.1.1 - *Общепрофессиональные дисциплины*

№	Наименование занятия	Вид занятия	Тип помещения	Тип оборудования/ инструмента	Тип программного обеспечения
1.1_1.1.1	Тема 1.1 Государство и рыночная экономика.	Теоретическое занятие	Кабинет		
1.1_1.1.2	Тема 1.2 Производство и маркетинг. Финансирование предпринимательства.				
1.1_2.1.1	Тема 2.1 Основные положения. Трудовой договор.				
1.1_2.1.2	Тема 2.2 Расторжение трудового договора. Обеспечение занятости.				
1.1_2.1.3	Тема 2.3 Рабочее время. Заработная плата. Возмещение ущерба.				
1.1_2.1.4	Тема 2.4 Охрана труда. Трудовые споры.				
1.1_3.1.1	Тема 3.1 Основные положения Российского законодательства по охране труда.				
1.1_3.1.2	Тема 3.2 Основные положения Российского законодательства по охране труда.				
1.1_3.1.3	Тема 3.3 Производственная санитария и гигиена труда.				
1.1_3.1.4	Тема 3.4 Производственная санитария и гигиена труда.				
1.1_3.1.5	Тема 3.5 Производственный травматизм.				
1.1_3.1.6	Тема 3.6 Производственный травматизм.				
1.1_3.1.7	Тема 3.7 Электробезопасность.				
1.1_3.1.8	Тема 3.8 Пожарная безопасность				
1.1_4.1.1	Тема 4.1 Структура дорожно-транспортного травматизма.				
1.1_4.1.2	Тема 4.2 Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.				
1.1_4.1.3	Тема 4.3 Угрожающие жизни состояния при механических поражениях.				
1.1_4.1.4	Тема 4.4 Психические реакции при авариях.				
1.1_4.1.5	Тема 4.5 Острые психозы.				
1.1_4.1.6	Тема 4.6 Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.				
1.1_4.1.7	Тема 4.7 Термические поражения				
1.1_4.1.8	Тема 4.8 Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния.				
1.1_4.1.9	Тема 4.9 Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП.				
1.1_4.1.10	Тема 4.10 Транспортная иммобилизация.				
1.1_4.1.11	Тема 4.11 Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт				
1.1_4.1.12	Тема 4.12 Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт				
1.1_5.1.1	Тема 5.1 Топливо для двигателей внутреннего сгорания.				
1.1_5.1.2	Тема 5.2 Топливо для двигателей внутреннего сгорания.				
1.1_5.1.3	Тема 5.3 Смазочные материалы.				
1.1_5.1.4	Тема 5.4 Смазочные материалы.				
1.1_5.1.5	Тема 5.5 Специальные жидкости.				
1.1_5.1.6	Тема 5.6 Специальные жидкости.				
1.1_5.1.7	Тема 5.7 Строительные материалы.				

4-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора

№	Наименование занятия	Вид занятия	Тип помещения	Тип оборудования/инструмента	Тип программного обеспечения
1.1.1.1	Занятие 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСКАВАТОРАХ	Комбинированное занятие	Кабинет		
1.2_1.1.2	Занятие 1.2 СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА				
1.1.1.3	Занятие 1.3 РАМА И ХОДОВАЯ ЧАСТЬ				
1.1.1.4	Занятие 1.4 ГИДРОСИСТЕМА				
1.2_1.1.5	Занятие 1.5 РАБОЧЕЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1.1.1.6	Занятие 1.6 МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ				
1.2_1.2.1	Занятие 2.1 ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СТОРОНИЯ. ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ. РАБОЧИЙ ЦИКЛ 4-Х, 2-Х ТАКТНОГО ДИГАТЕЛЯ				
1.2_1.2.2	Занятие 2.2 КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ				
1.2_1.2.3	Занятие 2.3 МЕХАНИЗМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ДЕКОМПРЕССИИ				
1.2_1.2.4	Занятие 2.4 СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ				
1.2_1.2.5	Занятие 2.5 СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ				
1.2_1.2.6	Занятие 2.6 СИСТЕМА СМАЗЫВАНИЯ				
1.2_1.2.7	Занятие 2.7 ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА				
1.2_2.1.1	Занятие 2.1 Основы организации ТО и ремонта				
2_2.2.1	Занятие 2.2 Ремонт деталей, узлов и сборка механизмов экскаваторов				
1.2_3.1.1	Занятие 3.1 Сведения о грунтах и земляных сооружениях				
1.2_3.2.1	Занятие 3.2 Общие сведения по организации и производству работ				
1.2_3.3.1	Занятие 3.3 Общие сведения по организации и производству работ				
2_4.1.1	Занятие 4.1 Правила приемки экскаватора				
1.2_4.2.1	Занятие 4.2 Подготовка экскаватора				
2_4.3.1	Занятие 4.3 Организация работы				
1.2_5.1.1	Занятие 5.1 Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.				
1.2_5.2.1	Занятие 5.2 Дорожные знаки и их характеристика. Дорожная разметка и ее характеристика.				
2_5.3.1	Занятие 5.3 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.				
1.2_5.4.1	Занятие 5.4 Регулирование дорожного движения.				
2_5.6.1	Занятие 6.1 Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП.				
1.2_5.7.1	Занятие 7.1 Ограждение мест производства работ при строительстве и ремонте автодорог. Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.				
1.2_5.2.2	ПЗ № 1 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков	Практическое занятие	Кабинет		
1.2_5.2.3	ПЗ № 2 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков				
1.2_5.2.4	ПЗ № 3 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожных знаков				
1.2_5.2.5	ПЗ № 4 Моделирование и прогнозирование ДТС при использовании дорожной разметки				
1.2_5.3.2	ПЗ № 5 Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.				

1.2_5.4.2	ПЗ № 6 Моделирование и прогнозирование ДТС при регулировании дорожного движения.				
1.2_5.5.2	ПЗ № 7 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда перекрестков				
1.2_5.5.3	ПЗ № 8 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда регулируемых перекрестков				
1.2_5.5.4	ПЗ № 9 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда регулируемых перекрестков				
1.2_5.5.5	ПЗ № 10 Моделирование и прогнозирование ДТС проезда железнодорожных переездов.				
1.2_5.6.2	ПЗ № 11 Моделирование и прогнозирование причин возникновения ДТП.				
1.2_5.7.2	ПЗ № 11 Моделирование и прогнозирование при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.				
1.2_5.5.1	Занятие 5.5 Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.	Теоретическое занятие	Кабинет		
1.2_6.1.1	Занятие 6.1 Экзамен на право управления экскаватором	Промежуточный и итоговый контроль	Лаборатория		

### 4-3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

№	Наименование занятия	Вид занятия	Тип помещения	Тип оборудования/инструмента	Тип программного обеспечения
3_1.1.1	Занятие 1.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности	Практическое занятие	Мастерская		
1.3_1.2.1	Занятие 1.2 Организация рабочего места				
3_1.3.1	Занятие 1.3 Индивидуальное обучение управлению экскаваторов	Практическое занятие	Учебный полигон		
3_1.4.1	Занятие 1.4 Выполнение работ на экскаваторе				
1.3_3.1.1	Занятие 1.1 Текущие ответы на вопросы по изученному материалу	Теоретическое занятие	Кабинет		
3_4.1.1	Занятие 1.1 Выпускной квалификационный экзамен	Промежуточный и итоговый контроль	Учебный полигон		

### Учебно-методическое обеспечение программы

#### 1. Основная литература

##### 1-1 - *Общепрофессиональные дисциплины*

Шимко, П. Д. Основы экономики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / П. Д. Шимко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. 2. Колобова С.В., Сергеев Ю.С. Трудовое право России: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юстицинформ, 2018. 3. Арустамов Э.Л. Экономика труда - М Академия 2011 г. 4. Первая помощь : учебник водителя транспортных средств [В. Н. Николенко, Г. М. Кавалерский, А. В. Гаркави, Г. М. Карнаухова]. — 11-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 160 с 5. Топлива, смазочные материалы и технические жидкости для строительных машин. Изд. Техника. 2010 г. 6. Редькина А. В., Соина Е. И., Материаловедение, М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 192 с.

##### 1-2 ПМ-01 *Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора*

1. Забегалов Г.В. Экскаваторы, скреперы, грейдеры М. «Высшая школа» 1991 г. 2. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М. «Высшая школа» 1986 г. 3. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Изд. Техника 2011 г. 4. Дорожные машины. Учебное пособие. Изд. Академика, М.: 2011 г. 5. Шестопалов К.К. Строительные и дорожные машины учебник М. Академия 2015 г.

##### 1-3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

1. Забегалов Г.В. Экскаваторы, скреперы, грейдеры М. «Высшая школа» 1991 г. 2. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М. «Высшая школа» 1986 г. 3. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Изд. Техника 2011 г. 4. Дорожные машины. Учебное пособие. Изд. Академика, М.: 2011 г. 5. Шестопалов К.К. Строительные и дорожные машины учебник М. Академия 2015 г.

#### 2. Дополнительная литература

##### 2-1 - *Общепрофессиональные дисциплины*

1. Лушников А.М., Лушников М.В. Курс трудового права: Учебник: В 2 т. Т. 1. Сущность трудового права и история его развития. Трудовые права в системе прав человека. Общая часть. — М.: Статут, 2009.  
[http://www.consultant.ru/edu/student/download\\_books/book/lushnikov\\_am\\_lushnikova\\_mv\\_kurs\\_trudovogo\\_prava\\_tom1/](http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/lushnikov_am_lushnikova_mv_kurs_trudovogo_prava_tom1/) 2. Охрана труда в сельском хозяйстве : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.К.Тургиев. — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 256 с. 3. Первая помощь при несчастных случаях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью человека: учебное пособие. - Ставрополь. Изд-во СтГМУ, 2017. - 30 с. 4. Первая помощь : учебник водителя транспортных средств категорий «А», «В», «С», «D», «E» / [В. Н. Николенко, Г. М. Кавалерский, А. В. Гаркави, М. Карнаухова]. — 11-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 160 с 5. Арзамасов В.Б. Черепяхин А.А. Материаловедение, М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 176 с.

##### 2-2 ПМ-01 *Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора*

1. Голородский Е.Г. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин М. «Высшая школа» 1991 г. 2. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М. «Высшая школа» 1986 г. 3. Петров И.В. Эксплуатация средств механизации на строительной площадке М. «Высшая школа» 1990 г. 4. Строительные и дорожные машины. Изд. Атлас конструкций 2010 г. 5. Строительные машины и оборудование. Б.Ф. Белецкий, М. Г. Булгакова. Изд. Строительство 2011 г. 6. Ремонт дорожных машин. Изд. Академика, Москва 2011 г. 7. Раннев А.В. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин - М Академия 2008 г.

## 4. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Голородский Е.Г. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин М. «Высшая школа» 1991 г. 2. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М. «Высшая школа» 1986 г. 3. Петров И.В. Эксплуатация средств механизации на строительной площадке М. «Высшая школа» 1990 г. 4. Строительные и дорожные машины. Изд. Атлас конструкций 2010 г. 5. Строительные машины и оборудование. Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. Изд. Строительство 2011 г. 6. Ремонт дорожных машин. Изд. Академика, Москва 2011 г. 7. Раннев А.В. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин - М Академия 2008 г.

### 3. Периодические издания

#### 4-1 - **Общепрофессиональные дисциплины**

tt://www.academia-moscow.ru/catalogue/4903/416579/

#### 4-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора

tt://www.academia-moscow.ru/catalogue/4903/416579/

#### 4- **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.**

https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4903/416579/

#### 4. Электронные ресурсы

##### 4-1 - **Общепрофессиональные дисциплины**

Шимко, П. Д. Основы экономики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / П. Д. Шимко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01368-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433776> (дата обращения: 29.04.2021). 2. Колобова С.В., Сергеев Ю.С. Трудовое право России: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2018. [http://www.consultant.ru/edu/student/download\\_books/book/kolobova\\_sv\\_sergeenko\\_us\\_trudovoe\\_pravo\\_rossii\\_uchebnik/](http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/kolobova_sv_sergeenko_us_trudovoe_pravo_rossii_uchebnik/) 3. Охрана труда в сельском хозяйстве : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.К.Тургиев. — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 256 с. [https://www.academia-moscow.ru/ftp\\_share/books/fragments/fragment\\_18139.pdf](https://www.academia-moscow.ru/ftp_share/books/fragments/fragment_18139.pdf) 4. Первая помощь при несчастных случаях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью человека: учебное пособие. - Ставрополь. Изд-во СтГМУ, 2017. - 130 с. <https://iknigi.net/avtor-mihail-morozov/100488-osnovy-pomogi-pri-neschastnykh-sluchayah-i-zabolevaniyax-uchebnoe-posobie-2017-130-s/> 5. Редькина А. В., Сойнова Е. И., Материаловедение, М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 192 с. <https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4903/416579/>

#### 4-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора

Забегалов Г.В. Экскаваторы, скреперы, грейдеры М. «Высшая школа» 1991 г. [https://zinef.ru/000\\_uchebniki/05300\\_traktora/101\\_00\\_buldozeri\\_skreperi\\_greideri\\_zabegalov\\_1991/001.htm](https://zinef.ru/000_uchebniki/05300_traktora/101_00_buldozeri_skreperi_greideri_zabegalov_1991/001.htm) 2. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М. «Высшая школа» 1986 г. [https://www.studmed.ru/rannev-a-v-dvigateli-vnutrennego-sgoraniya-stroitelnyh-i-dorozhnyh-mashin\\_es3016be778.html](https://www.studmed.ru/rannev-a-v-dvigateli-vnutrennego-sgoraniya-stroitelnyh-i-dorozhnyh-mashin_es3016be778.html) 3. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Изд. Техника 2011 г. [https://rusneb.ru/catalog/000439\\_000034\\_RZN%7C%7C%7CBIBL%7C%7C%7C0000074335/](https://rusneb.ru/catalog/000439_000034_RZN%7C%7C%7CBIBL%7C%7C%7C0000074335/) 4. Дорожные машины. Учебное пособие. Изд. Академика, М.: 2011 г. <https://search.rsl.ru/ru/record/01001378149> 5. Шестопалов К.К. Строительные и дорожные машины учебник М. Академия 2015 г. [https://www.academia-moscow.ru/off-line/\\_books/fragment/108103350/108103350f.pdf](https://www.academia-moscow.ru/off-line/_books/fragment/108103350/108103350f.pdf) 6. Раннев А.В. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин - М Академия 2008 г. <https://search.rsl.ru/ru/record/01002378475>

#### 4- **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.**

Забегалов Г.В. Экскаваторы, скреперы, грейдеры М. «Высшая школа» 1991 г. [https://zinef.ru/000\\_uchebniki/05300\\_traktora/101\\_00\\_buldozeri\\_skreperi\\_greideri\\_zabegalov\\_1991/001.htm](https://zinef.ru/000_uchebniki/05300_traktora/101_00_buldozeri_skreperi_greideri_zabegalov_1991/001.htm) 2. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М. «Высшая школа» 1986 г. [https://www.studmed.ru/rannev-a-v-dvigateli-vnutrennego-sgoraniya-stroitelnyh-i-dorozhnyh-mashin\\_es3016be778.html](https://www.studmed.ru/rannev-a-v-dvigateli-vnutrennego-sgoraniya-stroitelnyh-i-dorozhnyh-mashin_es3016be778.html) 3. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Изд. Техника 2011 г. [https://rusneb.ru/catalog/000439\\_000034\\_RZN%7C%7C%7CBIBL%7C%7C%7C0000074335/](https://rusneb.ru/catalog/000439_000034_RZN%7C%7C%7CBIBL%7C%7C%7C0000074335/) 4. Дорожные машины. Учебное пособие. Изд. Академика, М.: 2011 г. <https://search.rsl.ru/ru/record/01001378149> 5. Шестопалов К.К. Строительные и дорожные машины учебник М. Академия 2015 г. [https://www.academia-moscow.ru/off-line/\\_books/fragment/108103350/108103350f.pdf](https://www.academia-moscow.ru/off-line/_books/fragment/108103350/108103350f.pdf) 6. Раннев А.В. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин - М Академия 2008 г. <https://search.rsl.ru/ru/record/01002378475>

#### Оценка качества освоения программы

##### 4-1 - **Общепрофессиональные дисциплины**

Форма контроля: Дифференцированный зачет

Наименование оценки	Требования к качеству
5	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить 90-100% работы
	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить 75-90% работы
3	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить 50-75% работы
	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить менее 50% работы

##### 4-2 ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора

Форма контроля: Экзамен

Наименование оценки	Требования к качеству
	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить 90-100% работы
4	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить 75-90% работы
	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить 50-75% работы
2	При проведении тестирования и практической работы необходимо выполнить менее 50% работы

##### 4-3 **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.**

Форма контроля: Экзамен

Наименование оценки	Требования к качеству
5	1 - правильность, точность и последовательность выполнения заданий и упражнений; 2 - умение грамотно определить методы и способы выполнения поставленных задач; 3 - умение распределять объем работы в соответствии с выделенным временем; 4 - умение принимать решения в нестандартных ситуациях и предусмотреть вариант альтернативных действий в случае нестандартных ситуаций

3 - демонстрация способности к освоению новых технологий в профессиональной деятельности

4	1 - правильность, точность и последовательность выполнения заданий и упражнений; 2 - умение грамотно определить методы и способы выполнения поставленных задач; 3 - умение распределять объем работы в соответствии с выделенным временем; 4 - умение принимать решения в нестандартных ситуациях и предусмотреть вариант альтернативных действий в случае нестандарт
3	1 - правильность, точность и последовательность выполнения заданий и упражнений; 2 - умение грамотно определить методы и способы выполнения поставленных задач; 3 - умение распределять объем работы в соответствии с выделенным временем;
2	Не верное определение методов и способов выполнения поставленных задач. Неправильная последовательность выполнения заданий

#### Авторы и составители

#### А-1 - Общепрофессиональные дисциплины

№	ФИО	Должность	Место работы	Ученая степень	Статус эксперта
1	Занин Станислав Александрович	мастер производственного обучения	ГБПОУ КК "БАК"		Экперт Ворлдскилс

#### А-ПМ-01 Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора

№	ФИО	Должность	Место работы	Ученая степень	Статус эксперта
1	Занин Станислав Александрович	мастер производственного обучения	ГБПОУ КК "БАК"		Экперт Ворлдскилс
2	Чикал Сергей Валерьевич	преподаватель	ГБПОУ КК "БАК"	нет	Экперт Ворлдскилс

#### А-3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

№	ФИО	Должность	Место работы	Ученая степень	Статус эксперта
1	Занин Станислав Александрович	мастер производственного обучения	ГБПОУ КК "БАК"	нет	Экперт Ворлдскилс
2	Чикал Сергей Валерьевич	преподаватель	ГБПОУ КК "БАК"	нет	Экперт Ворлдскилс

#### Авторы программы

№	ФИО	Должность	Место работы	Ученая степень	Статус эксперта
1	Занин Станислав Александрович	Мастер производственного обучения	ГБПОУ КК "БАК"	нет	Экперт Ворлдскилс
2	Чикал Сергей Валерьевич	преподаватель	ГБПОУ КК "БАК"	нет	Экперт Ворлдскилс

#### Разработчики

указаны