

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО «УПЦ»

_____ Р.В.Рогачев

«__» _____ 20__ г.

Образовательная программа профессионального обучения
(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

Профессия: Машинист планировщика (на шасси автомобиля)

Квалификация: 7-8 разряды

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

АНО ДПО «УПЦ»

Протокол № _____

От «__» _____ 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «машинист - планировщика»

7-8 разрядов из водителей транспортных средств, водителей автомобиля категории «Д».

В учебные программы включены: учебно-тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению, квалификационные характеристики, соответствующие требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 03, государственный горный и металлургический надзор.

Предметы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Основы экономических знаний», «Основы трудового законодательства» изучаются по отдельно разработанным и утвержденным программам.

При подготовке рабочих, получения ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии, и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общеобразовательных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии), а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал общепрофессиональных предметов, связанных со спец предметом.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно-технического прогресса.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

По окончании обучения аттестационная комиссия с участием представителя территориальных органов Ростехнадзора принимает экзамены. Всем сдавшим экзамен выдаются удостоверения установленного образца.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Проводим обучение машинистов: присвоение разряда, подтверждение и повышение разряда. Программа рассчитана на специалистов со средним, средним профессиональным и (или) высшим образованием.

Обучение по рабочей специальности «Машинист- планировщика» проводится удаленно без отрыва от производства. После окончания программы вы получаете свидетельство о присвоении профессии и (или) удостоверение о повышении квалификации.

Данная профессия наиболее востребована на производствах, при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ.

Характеристика работ. Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов, указанных в §100 – § 105.

Должен знать: устройство машин (механизмов), правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту; правила дорожного движения при работе с машинами на шасси автомобиля; способы производства работ при помощи соответствующих машин; технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений; нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии; слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, но на один разряд ниже разряда машиниста.

Основным видом профессиональной деятельности которого является управление различного рода машинами (с двигателем мощностью более 110,3 кВт), а также обслуживание и ремонт их двигателей.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ МАШИНИСТА АВТО-ПЛАНИРОВЩИКА

Управление авто-планировщиком в пределах зоны обслуживания. Техническое обслуживание и профилактический ремонт авто-планировщиком.

Должен знать: Руководство по эксплуатации авто-планировщика. Устройство авто-планировщика и ее механизмов и приборов безопасности. Безопасные методы труда, правила безопасности при работе на авто-планировщика. Порядок и сроки проведения технического освидетельствования авто-планировщика. Объем и порядок проведения технического обслуживания авто-планировщика. Правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях. Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – **по формированию учебной группы.**

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПРОФЕССИИ
 «МАШИНИСТ АВТО-ПЛАНИРОВЩИКА» 7-8-го РАЗРЯДА

Цель: профессиональная подготовка

Категория слушателей: рабочие

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Срок обучения: 196 часов

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
1.1	Охрана труда	4	4	-	опрос
1.2	Промышленная безопасность	4	4	-	опрос
1.3	Основы трудового законодательства	4	4	-	опрос
1.4	Охрана окружающей среды	4	4	-	опрос
1.5	Сведения из технической механики	8	8	-	
1.6	Основные сведения из гидравлики	8	8	-	
1.7	Требования безопасности при управлении авто-планировщика	8	8	-	опрос
1.8	Общее устройство и классификация планировщика(типа УДС100;УДС-114)	16	16	-	опрос
1.9	Устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания	16	16	-	опрос
1.10	Характеристика условий труда машиниста авто-планировщика	8	8	-	опрос
1.11	Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте авто-планировщика	16	16	-	опрос
1.12	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт планировщика(типа УДС100;УДС-114)	16	16	-	опрос
	Всего теоретического обучения:	112	112	-	
2	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
2.2	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности.	4	4	-	опрос
2.3	Монтаж и демонтаж рабочего оборудования и текущему ремонту планировщика(типа УДС100;УДС-114)	8	-	8	
2.4	Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту планировщика(типа УДС100;УДС-114)	24	-	16	
2.5	Освоение приемов и методов выполнения работ, производимых планировщика(типа УДС100;УДС-114)	32	-	16	
2.6	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста планировщика(типа УДС100;УДС-114)	32	-	16	

2.7	Квалификационная пробная работа	1	4	16	
	Всего производственного обучения:	80	8	72	
	Экзамен	4			
	ИТОГО:	196			

4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА МАШИНИСТА АВТО-ПЛАНИРОВЩИКА

Тема 1. Общие вопросы охраны труда

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

Тема 2. Законодательство по охране труда

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Тема 3. Нормативные документы по охране труда

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

Тема 4. Организация и управление охраной труда

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Тема 6. Несчастные случаи на производстве

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 7. Характеристика условий труда машиниста авто-планировщика

Специфические особенности работы машиниста авто-планировщика. Характерные примеры несчастных случаев и профессиональных заболеваний среди машинистов авто-планировщика. и причины их возникновения.

Характеристика опасных и вредных производственных факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на машиниста авто-планировщика во время работы.

Вредное воздействие на организм человека перечисленных выше опасных и вредных производственных факторов.

Тема 8. Требования безопасности при управлении авто-планировщиком

Действия машиниста авто-планировщика перед началом работы.

Требования, предъявляемые к рабочему месту (рабочей зоне). Требования к освещению рабочего места (рабочей зоны).

Требование к прохождению машинистом медицинского осмотра на факт употребления алкогольных напитков или наркотических веществ.

Требования к исправности всех механизмов, металлоконструкций, приборов и устройств безопасности и других частей авто-планировщика.

Неисправности, при которых машинист не должен приступать к работе.

Запрещение машинисту работать на автовышке с просроченной датой технического освидетельствования.

Действия машиниста перед началом движения.

Требования безопасности при передвижении авто-планировщика под линией

электропередачи.

Запрещение подкладывать под опоры случайные предметы.

Запрещение нахождения машиниста в кабине при установке авто-планировщика на опоры, а также при подъеме опор.

Меры безопасности при установке подъемника на краю откоса котлована или траншеи.

Требования безопасности при установке автовышки для выполнения строительно-монтажных и ремонтных работ.

Правила безопасности при его перемещении в затрудненных условиях, при плохой видимости и других обстоятельствах, когда затруднен обзор.

Запрещение машинисту подъем грузов:

- передавать управление авто-планировщика лицам, не имеющим права на управление автовышкой.

Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте авто-планировщика.

Требования к применяемому инструменту и приспособлениям.

Меры предосторожности при установке авто-планировщика на место стоянки.

Тема 9. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте авто-планировщика

Порядок осмотра, приемки и сдачи авто-планировщика.

Требования безопасности к технологическому оборудованию и инструменту. Меры безопасности при пользовании электроинструментом и переносными электрическими светильниками.

Меры безопасности при пользовании слесарным инструментом.

Меры предосторожности при осмотре и смазке частей, механизмов и узлов авто-планировщика.

Меры безопасности при производстве ремонта и регулировки механизмов и узлов авто-планировщика.

Порядок технического освидетельствования и испытания авто-планировщика.

Тема 10. Средства индивидуальной защиты

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для машиниста авто-планировщика.

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты,

пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

Тема 11. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях Действия машиниста автовышки и автогидроподъемника при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Аптечка для оказания первой помощи при несчастных случаях.

5. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА МАШИНИСТА АВТО-ПЛАНИРОВЩИКА.

Билет N 1

1. Понятие "Несчастный случай на производстве"?
2. Порядок допуска к работе машиниста авто-планировщика.?
3. Неисправности, при которых машинист не должен приступать к работе?
4. Периодичность полного технического освидетельствования авто-планировщика?
- 5.Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси.
6. Грунты и земляные сооружения. Классификация грунтов. Основные свойства.

Билет N 2

1. Ответственность за повреждения, происшедшие вследствие не правильной эксплуатации авто-планировщика машинистом ?
2. Виды инструктажа по охране труда?
3. Действия машиниста перед началом движения?
4. Требования безопасности при установке автовышки для выполнения строительно-монтажных и ремонтных работ?
5. Требования к применяемому инструменту и приспособлениям?
- 6.Назначение и общее устройство трансмиссии. Механизмы и системы трансмиссии.
- 7.Факторы, влияющие на степень сжатия карбюраторных и дизельных двигателей.
8. Кривошипно-шатунный механизм. Назначение и составные части. Возможные неисправности.
- 9.Приемы труда при работе с различными категориями грунтов.

Билет N 3

1. Ограничения по сверхурочным работам?
2. Случаи, при которых машинист должен проходить повторную проверку знаний по охране труда?
3. Требования безопасности при передвижении авто-планировщика под линией электропередачи?
4. Меры предосторожности при установке авто-планировщика на место стоянки?
- 5.Классификация поршневых двигателей по тактности, по числу и расположению цилиндров.
- 6.Влажность объемный вес и гранулометрический состав грунтов.
- 7.Проверка машины перед началом смены.
8. В каких случаях проводится повторный инструктаж с рабочими?

Билет N 4

1. Обязанности по охране труда машиниста авто-планировщика.?
2. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации?
3. Техническое освидетельствование авто-планировщика.?
4. Меры безопасности при установке авто-планировщика на краю откоса котлована или траншеи?
5. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте авто-планировщика?
6. Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного карбюраторного и дизельного двигателей.
7. Понятие о промерзании грунтов. Грунтовые воды.

Билет N 5

1. Правила оказания первой помощи при несчастном случае?
2. Порядок допуска к работе машинистом авто-планировщика?
3. Правила безопасности авто-планировщика при перемещении в затрудненных условиях, при плохой видимости и других обстоятельствах, когда затруднен обзор?
4. Безопасность труда при ведении контроля за работой авто-планировщика?
5. Сравнительная характеристика одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей.
6. Газораспределительный и декомпрессионный механизм. Типы газораспределительных механизмов, их назначение.
7. Организация и производство земляных работ: возведение насыпей, разработка выемок, планировка.

Билет N 6

1. Действия машиниста авто-планировщика по окончании работы?
2. Повторная проверка знаний по охране труда машиниста авто-планировщика.?
3. Требования безопасности при установке авто-планировщика для выполнения строительно-монтажных и ремонтных работ?
4. Требования к применяемому инструменту и приспособлениям?
5. Неисправности, при которых машинист не должен приступать к работе?
6. Назначение и устройство узлов внешнего оборудования для специальных работ.
7. Общая характеристика рабочего оборудования бульдозеров, их назначение, устройство и принцип действия.
8. Технология производство земляных работ в увлажненных и несвязных грунтах.

Билет N 7

1. Ответственность за нарушение требований инструкции по охране труда?
2. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте авто-планировщика?
3. Меры безопасности при установке авто-планировщика на краю откоса котлована или траншеи?
4. Способы оказания первой помощи при химическом ожоге глаз или кожи кислотным электролитом?
5. Системы питания дизельных двигателей. Назначение и составные части системы питания.
6. Организация и производство земляных работ: сооружение котлованов и каналов, разработка трасс и засыпных траншей.

Билет N 8

1. Обязанности машиниста по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
2. Способы оказания первой помощи при ранении?
3. Действия машиниста перед началом движения?
4. Требования безопасности при передвижении авто-планировщика под линией электропередачи?
5. Опасные производственные факторы, которые могут оказывать воздействие на машиниста авто-планировщика?
6. Устройство и типы элементов гусеничных двигателей и ходовой части.
7. Система смазки. Сорты масел для двигателя. Способы подачи масел к трущимся поверхностям.
8. Подразделение земляных сооружений по назначению: гидротехнические, мелиоративные и дорожные.

9.Последовательность и приемы проверки технического состояния механизмов и узлов рабочего оборудования.

Билет N 9

1. Предварительные и периодические медицинские осмотры?
2. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную?
3. Система охлаждения. Назначение и устройство системы охлаждения.
Возможные неисправности.
4. Основные операции при рабочем ход, их организация. Организация обратного (холостого) хода.
5. Система пуска. Способы пуска двигателей. Особенности пуска дизельных двигателей.
6. Схема продольной разработки грунта, область ее применения, достоинства, недостатки.
7. Проверка состояния и очистка рабочего оборудования после работы

Билет N 10

1. Временный перевод машиниста на другую работу в случае производственной необходимости?
2. Максимальный срок действия наряда-допуска?
3. Порядок технического освидетельствования и испытания авто-планировщика?
4. Работы в ночное время?
5. Основные показатели работы двигателя, механизмы двигателя, их назначение.
6. Категория грунтов в зависимости от трудности их разработки по строительным нормам (СНиП).
7. Виды запуска двигателей при различных температурных климатических условиях.
8. Краткая техническая характеристика и устройство изучаемого пускового двигателя, его назначение.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс РФ.
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.
3. ГОСТ 12.0.003-2015 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация".
4. ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".
5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.02 N 73.
6. Федеральные норма и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденные приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533.
7. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ Р М-027-2003).
8. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 17.08.2015 N 552н.
9. Правила дорожного движения Российской Федерации, утвержденные постановлением Совета Министров - Правительства РФ от 23 октября 1993 года N 1090.
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390.
11. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года N 290н.
12. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н.
13. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утверждены приказом Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н.

