

«Утверждаю»

Директор ФГАОУ ДПО «Ивановский ЦППК»

В.Л. Голубев

« 3 » апреля 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
трактористов-машинистов кат. В, С, D, E, по профессии  
«Машинист укладчика асфальтобетона»**

**Квалификационный разряд: 5-6**

**Код профессии: 14288**

**Иваново  
2017**

## Пояснительная записка.

Рабочая программа подготовки по профессии «Машинист укладчика асфальтобетона» разработана на основе установленных квалификационных требований, профессионального стандарта (УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» декабря 2014 г. №973н), «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программа профессиоанального» (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292) .На обучение по настоящей рабочей программе принимаются лица, имеющих удостоверение тракториста, тракториста-машиниста (соответствующей категории В, С, D, E) и дает право прошедшим обучение и успешно сдавшим квалификационные экзамены в учебном заведении получить разрешающую отметку на право выполнять работы «Машинист укладчика асфальтобетона».

Рабочая программа содержит профессиональную характеристику, рабочий учебный план и программы по предметам «Устройство укладчиков асфальтобетона», «Техническое обслуживание и ремонт укладчиков асфальтобетона», «Производство работ укладчиками асфальтобетона», «Охрана труда», «Производственное обучение», «Вождение».

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведённых на изучение тем, могут в случае необходимости изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

Все изменения, вносимые в учебные программы, должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.

На теоретических занятиях должны использоваться детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. При необходимости следует использовать схемы, плакаты, транспаранты, слайды, диафильмы, кинофильмы и видеофильмы. В процессе изучения учебного материала необходимо систематически привлекать учащихся к самостоятельной работе с научно технической и справочной литературой, практиковать проведение семинаров.

При изучении предмета «Устройство укладчика асфальтобетона» рекомендуется следующая последовательность:

- назначение конкретной машины;
- элементы (рабочие органы) машины, предназначенные для реализации технологического процесса;
- расположение и крепление изучаемых рабочих органов;
- принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом;
- технологические регулировки;
- возможные технологические и технические неисправности, их признаки, методы выявления, как неисправностей, так и причин, их вызывающих;

- способы устранения неисправностей и их причин;
- правила технического обслуживания и условия длительной и бесперебойной работы машины;
- экономические и экологические характеристики машины и технологического процесса;
- требования безопасности труда.

Каждая тема теоретических занятий должна иметь завершающее практическое закрепление на уроках производственного обучения.

Лабораторно-практические занятия по предмету «Устройство укладчиков асфальтобетона» проводятся на базовом предприятии, с которым заключен договор.

При организации проведения лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство укладчиков асфальтобетона» следует соблюдать последовательность выполнения заданий:

- полная или частичная разборка машины или сборочной единицы;
- изучение взаимодействия деталей, условий работы составляющих частей и сборочных единиц машины, их смазывание и охлаждение;
- изучение технологических и эксплуатационных регулировок, технологических схем работы;
- изучение содержаний технических обслуживаний обеспечивающих нормальную работу сборочных единиц в процессе их эксплуатации;
- изучение возможных эксплуатационных неисправностей и способов их устранения;
- сборка составных частей и машины и целом.

Степень полноты разборки учебных сборочных единиц в каждом задании определяется необходимостью создания оптимальных условий для достижения учебных целей и должна быть отражена в инструкционно-технологических картах. В тех случаях, когда монтажные работы трудоёмки, времени для изучения устройства и принципа работы механизма или системы может оказаться недостаточно, рекомендуется иметь на рабочих местах частично разобранные и подготовленные для изучения сборочные единицы (например, из заднего моста укладчика асфальтобетона извлечена половина планетарного механизма поворота).

Вождение укладчика асфальтобетона выполняется индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

На обучение вождению укладчика асфальтобетона отводится 10 часов на каждого обучаемого.

На приём теоретического экзамена по учебному плану отводится 4 часа. При проведении экзаменов методами механизированного и (или) автоматизированного контроля время, отводимое на экзамен, уменьшается до фактически затраченного.

## **Профессиональная характеристика.**

Управление укладчиками асфальтобетона различных типов и назначений, применяемых при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов. Техническое обслуживание укладчиков асфальтобетона, проверка исправности ее систем и узлов. Выявление и устранение неисправностей в работе укладчиков асфальтобетона. Участие в планово-профилактических ремонтах. Заправка горючими и смазочными материалами.

**Должен знать:** назначение и устройство обслуживаемых укладчиков асфальтобетона, правила и инструкции по их эксплуатации; способы производства работ и технические требования к их качеству; нормы расхода горючих и смазочных материалов; сорта и свойства масел и топлива, их технологические характеристики, правила безопасного хранения; правила дорожного движения.

«Утверждаю»

Директор ФГАОУ ДПО «Ивановский  
ЦППК»



В.Л.Голубев

« 3 » апреля 2017 г.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
трактористов-машинистов кат. В, С, D, E, по профессии  
14288 «Машинист укладчика асфальтобетона»**

Предметы	Количество часов		
	Теоретических	Лабораторно-практических	Всего
Устройство укладчиков асфальтобетона	34	33	67
Техническое обслуживание и ремонт укладчиков асфальтобетона	8	3	11
Производство работ укладчиками асфальтобетона	8	4	12
Охрана труда	13	3	16
Производственная обучение	-	-	40
Консультации	-	-	6
Экзамен	-	-	8
Вождение*	-	-	10
Итого	63	43	170

\* - вождение проводится вне сетки расписания.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА**  
**"Устройство укладчиков асфальтобетона"**

Темы	Количество часов		
	Теоретических	Лабораторно-практических	Всего
Общие сведения об укладчиках асфальтобетона. Кинематические схемы укладчиков асфальтобетона.	1	-	1
Двигатели внутреннего сгорания	1	-	1
Трансмиссия укладчиков асфальтобетона	5	4	9
Ходовая часть укладчиков асфальтобетона	4	4	8
Тормозная система	1	1	2
Рулевое управление	1	1	2
Рабочее оборудование	4	3	7
Гидравлическое оборудование укладчиков асфальтобетона	6	6	12
Назначение и классификация гидроприводов	1	-	1
Гидравлические насосы	1	1	2
Гидравлические распределители	1	1	2
Контрольно-регулирующая аппаратура	2	4	6
Гидравлические схемы укладчиков асфальтобетона	2	2	4
Системы управления рабочим оборудованием	2	4	6
Электрооборудование укладчиков асфальтобетона	2	2	4
Итого	34	33	67

## **ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА "Устройство укладчиков асфальтобетона" 1. Общие сведения об укладчиках асфальтобетона. Кинематические схемы укладчиков асфальтобетона.**

Назначение и классификация укладчиков асфальтобетона. Технические и эксплуатационные характеристики. Общее устройство укладчиков асфальтобетона. Кинематические схемы современных укладчиков асфальтобетона: ДС-195, ДС-191, Асф-К-2-05, Асф-К-3-02, 3-04, 3-05, VOGEL SUPER 1900 (гусеничный), SUPER-1203 (колесный), SUPER-2100, 2100-2, 2500, TITAN-412, 6820, VDT-V78 и их модификаций.

## **2. Двигатели внутреннего сгорания. Классификация и общее устройство двигателей.**

Конструктивные особенности современных дизельных двигателей типа Д-243, Д-245, Д-260 и их модификаций. Особенности устройства и их характеристика. Условия работы двигателей, устанавливаемых на укладчиках асфальтобетона.

## **3. Трансмиссия укладчиков асфальтобетона.**

Состав и назначение элементов трансмиссии укладчиков асфальтобетона. Основные части трансмиссии укладчиков асфальтобетона с механическим приводом: муфта сцепления, коробка перемены передач, ведущий мост.

Особенности трансмиссии укладчиков асфальтобетона с гидроприводом: редуктор привода гидронасосов, гидромуфты привода хода.

Неисправности трансмиссий укладчиков асфальтобетона различных марок.

## **Лабораторно-практические занятия.**

Демонтаж узлов и механизмов трансмиссии: редуктора привода насосов, коробки перемены передач. Разборка, изучение устройства, сборка и установка на место.

## **4. Ходовая часть укладчиков асфальтобетона.**

Состав ходовой части гусеничных укладчиков асфальтобетона. Назначение, устройство, работа механизмов и агрегатов.

Состав ходовой части пневмоколесных укладчиков асфальтобетона. Назначение, устройство, работа ее механизмов и агрегатов.

Механизм управления передней тележкой.

Достоинства и недостатки ходового оборудования колесных и гусеничных укладчиков асфальтобетона.

Неисправности ходовой части, их причины.

## **Лабораторно-практические занятия.**

Снятие, разборка узлов ходовой части гусеничных и колесных укладчиков асфальтобетона, изучение их устройства, сборка и установка на место.

## **5. Тормозная система.**

Назначение тормозных систем. Требования к работе тормозов укладчиков асфальтобетона. Устройство рабочего и стояночного тормозов.

### **Лабораторно-практические занятия.**

Изучение расположения и взаимодействия узлов тормозной системы на укладчике асфальтобетона. Снятие, разборка, изучение устройства и сборка тормозного механизма, установка на место.

## **6. Рулевое управление.**

Требования, предъявляемые к рулевому управлению колесных укладчиков асфальтобетона. Рулевой механизм: назначение, устройство, работа. Рулевая трапеция.

### **Лабораторно-практические занятия**

Разборка гидроруля, изучение устройства и работы рулевого управления и рулевого привода.

## **7. Рабочее оборудование**

Рабочий орган укладчика асфальтобетона: выглаживающая плита, вибробрус, вибропланки, механизм обогрева выглаживающей плиты. Назначение, устройство и принцип работы. Бункер, питатели, шнеки: назначение, устройство и работа.

### **Лабораторно-практические занятия**

Изучение общей схемы расположения рабочих органов укладчиков асфальтобетона. Разборка, изучение устройства рабочего органа, питателей, шнеков, сборка.

## **8. Гидравлическое оборудование укладчиков асфальтобетона**

### **8.1. Назначение и классификация гидроприводов**

Назначение и классификация гидравлических приводов укладчиков асфальтобетона. Общее устройство и принцип работы объемного гидропривода. Гидроприводы с замкнутой и разомкнутой циркуляцией рабочей жидкости.

### **8.2. Гидравлические насосы**

Назначение, устройство и работа шестеренных насосов. Конструктивные особенности шестеренных насосов различных марок.

Аксиально-поршневые насосы, устройство и принцип работы. Маркировка насосов.

Регулировки аксиально-поршневых насосов. Графическое изображение насосов на схемах.

Неисправности насосов.

## **Лабораторно-практические занятия**

Разборка, изучение устройства шестеренных насосов и их сборка. Практическое изменение направления вращения вала насоса. Изучение устройства аксиально-поршневых насосов.

Изучение основных параметров насосов по маркировке на них.

### **8.3. Гидравлические распределители**

Назначение, устройство и принцип работы гидравлических распределителей. Однозолотниковые, многозолотниковые гидрораспределители. Моноблочные и секционные распределители. Схемы управления распределителями: ручное, гидравлическое, электромагнитное, электрогидравлическое.

Изображение распределителей на гидравлических схемах укладчиков асфальтобетона.

Неисправности гидрораспределителей.

## **Лабораторно-практические занятия**

Разборка, изучение устройства различных типов гидравлических распределителей и их сборка. Изучение гидравлической схемы однозолотниковых и многозолотниковых гидрораспределителей.

### **8.4. Контрольно-регулирующая аппаратура**

Предохранительная и разгрузочная аппаратура. Назначение, устройство и принцип работы предохранительного и разгрузочного клапанов. Использование предохранительной и разгрузочной аппаратуры в гидравлических схемах укладчиков асфальтобетона. Гидродроссели и регуляторы потока жидкости объемного регулирования в гидросхемах укладчиков асфальтобетона.

Магистральные фильтры. Назначение, типы, устройство и работа фильтров. Графическое изображение различных типов фильтров на гидравлических схемах и место их установки.

Неисправности контрольно-регулирующей аппаратуры.

## **Лабораторно-практические занятия**

Разборка, изучение конструкции, сборка гидродросселей, регулятора потока и предохранительного клапана.

### **8.5. Гидравлические схемы укладчиков асфальтобетона**

Гидравлические схемы укладчиков асфальтобетона ДС-195, SUPER-2100, Асф-К-3-04 и других укладчиков асфальтобетона. Неисправности в гидравлических системах и порядок их обнаружения.

## **Лабораторно-практические занятия**

Изучение гидравлических схем укладчиков асфальтобетона.

## **9. Системы управления рабочим оборудованием**

Система ручного управления: ходом асфальтоукладчика, рабочими органами в процессе укладки асфальтобетонной смеси.

Система автоматического управления рабочими органами в процессе укладки асфальтобетонной смеси. Назначение, типы и виды систем автоматики. Принцип работы приборов системы автоматики, место их установки.

### **Лабораторно-практические занятия**

Монтаж приборов системы автоматики на укладчике асфальтобетона и установка рабочих параметров согласно поперечному и продольному профилю автомобильной дороги.

## **10. Электрооборудование укладчиков асфальтобетона**

Принципиальная и монтажные схемы электрооборудования укладчиков асфальтобетона. Основные приборы и устройства, их расположение, назначение и включение в цепь.

Аккумуляторные батареи. Правила зарядки аккумуляторных батарей.

Назначение, устройство и работа генераторов, устанавливаемых на укладчики асфальтобетона. Электрическая схема соединения реле-регулятора с генератором, аккумуляторной батареей и потребителями электрической энергии.

Отличительные особенности электрических стартеров, установленных на укладчиках асфальтобетона.

Приборы освещения и сигнализации укладчиков асфальтобетона. Включение приборов сигнализации в общую электрическую схему. Расположение приборов освещения и сигнализации.

Контрольно-измерительные приборы, их назначение и расположение.

Включение контрольно-измерительных приборов в общую электрическую схему.

Неисправности в электрооборудовании укладчиков асфальтобетона.

### **Лабораторно-практические занятия**

Разборка, изучение устройства генераторов, аккумуляторной батареи, стартера, реле-регулятора и сборка.

Изучение расположения и установки узлов электрооборудования на укладчиках асфальтобетона.

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА "Техническое обслуживание и ремонт укладчиков асфальтобетона"

Темы	Количество часов		
	Теоретических	Лабораторно-Практические	Всего
Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта, средства для технического обслуживания и ремонта укладчиков асфальтобетона	1	-	1
Техническое обслуживание и ремонт укладчиков асфальтобетона	7	3	10
Всего	8	3	11

## ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА "Техническое обслуживание и ремонт укладчиков асфальтобетона"

### 1. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта

Роль технического обслуживания в обеспечении работоспособности и исправности машин. Виды и периодичность технического обслуживания укладчиков асфальтобетона.

Содержание и порядок проведения ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО (сезонного технического обслуживания).

Правила приемки, обкатки и эксплуатационных испытаний укладчиков асфальтобетона.

### 2. Технического обслуживания и ремонта укладчиков асфальтобетона

Инструменты и приспособления, применяемые для технического обслуживания укладчиков асфальтобетона.

Оборудование для уборочно-моечных, смазочно-заправочных работ. Оборудование и приборы для контрольно-регулировочных работ, крепежных работ, выполняемых при техническом обслуживании укладчиков асфальтобетона.

Основные параметры и качественные признаки нормальной работы двигателя.

Технология технического обслуживания, диагностирования и ремонта кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, системы питания, системы смазки и охлаждения.

Горюче-смазочные материалы, применяемые на двигателях, их маркировка и порядок их замены.

Техническое обслуживание трансмиссии различных марок укладчиков асфальтобетона. Определение неисправностей, порядок устранения.

Основные дефекты деталей трансмиссии и ходовой части, методы их восстановления. Порядок и правила сборки и разборки узлов после восстановления деталей. Контроль качества восстановления, регулировка и обкатка узлов трансмиссии укладчиков асфальтобетона.

Технологический процесс текущего и капитального ремонта трансмиссии и ходовой части.

Неисправности тормозной системы, порядок их устранения. Ремонт тормозной системы.

Схема определения неисправностей рулевого управления, причины, порядок устранения.

Техническое обслуживание выглаживающей плиты и виброрубса, вибропланок, механизма обогрева выглаживающей плиты.

Техническое обслуживание рабочего органа, шнеков, питателей.

Диагностирование гидравлического оборудования, выявление неисправностей и их устранение. Неисправности гидравлической системы, их причины. Эксплуатационные регулировки контрольно-регулирующей аппаратуры.

Правила разборки и сборки элементов гидрооборудования. Ремонт приборов гидрооборудования: масляных насосов, гидрораспределителей, гидроцилиндров, регуляторов давления и тому подобных. Правила их сборки.

Техническое обслуживание приборов системы автоматического управления рабочими органами укладчика асфальтобетона.

Настройка систем автоматики. Неисправности системы автоматики и методы их устранения.

Техническое обслуживание аккумуляторных батарей. Основные неисправности аккумуляторных батарей, причины их возникновения, способы предупреждения и устранения.

Техническое обслуживание генераторов. Основные неисправности генераторов, способы их предупреждения и устранения.

Техническое обслуживание стартеров. Основные эксплуатационные неисправности стартеров, причины их возникновения, способы предупреждения и устранения.

### **Лабораторно-практические занятия**

Ознакомление с инструментом и приспособлениями, применяемыми для технического обслуживания, диагностирования и ремонта укладчиков асфальтобетона.

Проведение технического обслуживания и диагностирования кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, системы питания, системы смазки и охлаждения.

Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов трансмиссии и ходовой части.

Регулировка рабочей и стояночной тормозной системы.

Изучение неисправностей рулевого управления, методы их определения и устранения.

Эксплуатационные регулировки рулевого механизма и рулевого привода.

Проверка и регулировка трамбующего бруса и выглаживающей плиты, питателей, привода шнеков.

Выполнение работ по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов гидравлического оборудования. Испытание гидросистемы после ее ремонта.

Освоение приемов обслуживания приборов и устранения неисправностей автоматического управления рабочими органами укладчика асфальтобетона.

Проведение основных регулировок электрооборудования.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА "Производство работ укладчиками асфальтобетона"

Темы	Количество часов		
	Теоретических	Лабораторно-практических	Всего
Основные сведения об автомобильных дорогах	2	-	2
Основные сведения о дорожно-строительных материалах	2	-	2
Подготовительные работы при укладке асфальтобетонной смеси	1	1	2
Укладка асфальтобетонной смеси	1	1	2
Контроль качества укладки	2	2	4
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

## ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА "Производство работ укладчиками асфальтобетона"

### **1. Основные сведения об автомобильных дорогах**

Автомобильная дорога как комплекс инженерных сооружений. Ее значение в экономике Республики Беларусь.

Конструктивные элементы дороги. Категории и классификация автомобильных дорог. Обустройство автомобильных дорог и защитные сооружения.

### **2. Основные сведения о дорожно-строительных материалах**

Общая характеристика грунтов. Классификация грунтов. Физические свойства грунтов.

Песок. Классификация, применение в дорожном строительстве.

Щебень и гравий из плотных горных пород. Смеси песчано-гравийные, щебеночно-гравийно-песчаные. Щебень кубовидный.

Минеральный порошок.

Битумы для верхнего слоя дорожного покрытия.

Битумы модифицированные. Битумные эмульсии.

Асфальтобетонные смеси. Применение асфальтобетонов при устройстве слоев покрытий.

Литые асфальтобетонные смеси, их применение в дорожном строительстве.

Асфальтобетонные смеси. Применение асфальтобетонов при устройстве слоев покрытий.

### **3. Подготовительные работы при укладке асфальтобетонной смеси**

Подготовка основания под укладку асфальтобетонной смеси.

Методы улучшения соединения между слоями дорожной одежды.

Установка рабочего органа.

#### **Лабораторно-практические занятия**

Изучение приемов установки и регулировки рабочего органа: угла атаки, параметров профиля, толщины укладываемого слоя.

### **4. Укладка асфальтобетонной смеси**

Схемы движения укладчика асфальтобетона при укладке асфальтобетонной смеси.

Укладка горячей и теплой асфальтобетонной смеси одними или несколькими укладчиками асфальтобетона.

Укладка смежных полос. Особенности укладки покрытия площадей.

Укладка покрытия из холодной асфальтобетонной смеси.

Особенности укладки выравнивающего и нижнего слоя.

Дефекты при устройстве покрытия, причины и их устранение.

#### **Лабораторно-практические занятия**

Изучение технологии укладки горячей асфальтобетонной смеси.

### **5. Контроль качества укладки**

Методы определения отклонения от параметров поперечного и продольного профиля автомобильных дорог.

Испытание кернов и вырубок асфальтобетонного покрытия.

#### **Лабораторно-практические занятия**

Освоение методов контроля параметров поперечного и продольного профилей автомобильных дорог.

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА "Охрана труда"

Темы	Количество часов		
	Теоретических	Лабораторно-практических	Всего
Основные положения законодательства об охране труда	2	-	2
Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2	-	2
Производственная санитария и гигиена труда	2	-	2
Электробезопасность	2	-	2
Пожарная безопасность	1	1	2
Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте укладчиков асфальтобетона	2	-	2
Требования безопасности при производстве работ укладчиками асфальтобетона	2	2	4
<b>Итого</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>

## ПРОГРАММА

## ПРЕДМЕТА

## "Охрана

## труда"

### **1. Основные положения законодательства об охране труда**

Задачи и значение охраны труда в народном хозяйстве республики. Законодательные и нормативные правовые акты по охране труда. Органы надзора и общественного контроля за охраной труда. Ответственность за нарушение требований законодательства о труде.

### **2. Расследование и учет несчастных случаев на производстве**

Понятие несчастного случая на производстве и их классификация. Порядок расследования, оформления и учета несчастного случая на производстве. Обязательное страхование работающих от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

### **3. Производственная санитария и гигиена труда**

Производственные заболевания и их профилактика. Задачи и значение производственной санитарии. Воздействие различных вредных факторов на организм человека. Меры борьбы с ними. Производственный микроклимат. Освещение производственных помещений: естественное и искусственное освещение.

Защита работающих от шума и вибрации. Воздействие шума и вибрации на организм человека.

Основы гигиены труда.

#### **4. Электробезопасность**

Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током. Условия и основные причины поражения человека электрическим током.

Средства и способы защиты от поражения электрическим током.

#### **5. Пожарная безопасность**

Причины возникновения пожара на рабочей площадке и в мастерской. Первичные средства тушения пожаров; автоматические стационарные системы пожаротушения, правила пользования ими. Схемы эвакуации людей при пожаре.

Правила тушения горюче-смазочных материалов.

#### **Лабораторно-практические занятия**

Изучение правил пользования огнетушителями типа ОП-5; ОП-10(3); ОУ-3; ОУ-5.

#### **6. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте укладчиков асфальтобетона**

Требования безопасности при плановом техническом обслуживании двигателя, его систем и механизмов, трансмиссии, электрооборудования, гидрооборудования, ходовой части и рабочего оборудования укладчиков асфальтобетона.

Безопасные методы монтажа и демонтажа рабочего оборудования, разборки узлов укладчиков асфальтобетона.

Требования безопасности к слесарному инструменту, безопасные методы и приемы работы с ним.

Требования безопасности при моечно-очистных работах, при дефектовочных и сборочных работах.

Требования безопасности при обслуживании и ремонте аккумуляторных батарей, шин.

#### **7. Требования безопасности при производстве работ укладчиками асфальтобетона**

Требования безопасности перед началом работы: проверка технического состояния укладчика асфальтобетона; систем сигнализации и электроосвещения. Установка ограждений и дорожных знаков в местах производства работ.

Требования безопасности во время производства работ: обязанности машиниста асфальтоукладчика в процессе укладки асфальтобетонной смеси. Порядок загрузки асфальтобетонной смеси в бункер асфальтоукладчика. Требования безопасности во время укладки асфальтобетонной смеси в светлое и темное время суток.

Требования безопасности по окончании работы. Порядок очистки рабочего оборудования. Постановка асфальтоукладчика на место стоянки.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

### **Лабораторно-практические занятия**

Изучение инструкции по охране труда для машинистов укладчиков асфальтобетона с последующей сдачей зачета на ПЭВМ.

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН производственного обучения**

Вводное занятие. Инструктаж по охране труда	1
Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту укладчиков асфальтобетона	15
Освоение приемов управления и методов выполнения работ укладчиками асфальтобетона	20
Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста укладчика асфальтобетона. Квалификационная пробная работа	4
Всего	40

### **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

#### **1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда**

Ознакомление с производством. Ознакомление с рабочим местом. Инструктаж по охране труда и требованиям безопасности на рабочем месте.

#### **2. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту укладчиков асфальтобетона**

Ознакомление с приемами и методами технического обслуживания укладчиков асфальтобетона. Организация рабочего места. Инструменты и приспособления. Выполнение всех видов ТО укладчиков асфальтобетона.

Текущий ремонт. Практическое выполнение работ по ремонту узлов и механизмов укладчиков асфальтобетона. Выполнение крепежных и регулировочных работ.

Устранение обнаруженных неисправностей.

#### **3. Освоение приемов управления и методов выполнения работ укладчиками асфальтобетона**

Освоение приемов управления укладчиками асфальтобетона. Подготовка укладчика асфальтобетона к работе. Трогание с места, езда по прямой на всех скоростях. Движение при поворотах и задним ходом.

Выполнение под руководством инструктора работ по укладке асфальтобетонных смесей всех типов при строительстве и ремонте автомобильных дорог.

Контроль качества работ.

Прием и сдача смены. Транспортировка укладчика асфальтобетона.

#### **4. Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста укладчика асфальтобетона. Квалификационная пробная работа**

Самостоятельное выполнение всего комплекса работ, предусмотренных квалификационной характеристикой машиниста укладчика асфальтобетона 6 - 8 разряда.

Квалификационная пробная работа.

#### **ВОЖДЕНИЕ**

##### **Индивидуальное вождение**

Упражнения в правильной посадке в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя. Трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Движение задним ходом.