

Утверждаю  
Директор ЧОУ ДПО  
«Учебный центр №57»  
\_\_\_\_\_ Быков Е.Н.



## ПРОГРАММА

профессиональной подготовки квалифицированных рабочих  
**«МАШИНИСТ АВТОГРЕЙДЕРА КАТЕГОРИИ «Д»**  
(специальность 13509)

**НОВОМОСКОВСК**

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «МАШИНИСТ АВТОГРЕЙДЕРА КАТЕГОРИИ «Д» (специальность 13509)

### Пояснительная записка

Примерная программа подготовки машинистов автогрейдеров категории «Д» (специальность 13509) разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста - машиниста (тракториста)» и на основе Государственного образовательного стандарта РФ ОСТ 9 ПО 03.1.1 (1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7) - 2000, утверждённого Министерством образования РФ.

После сдачи квалификационных экзаменов в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее — Ростехнадзор) учащиеся получают удостоверение машиниста автогрейдера на право управления автогрейдерами категории «Д» — автогрейдерами с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт.

Примерная программа содержит профессиональную характеристику, примерный учебный план и программы по предметам «Устройство автогрейдеров», «Техническое обслуживание и ремонт автогрейдеров», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения», «Оказание доврачебной помощи».

Примерный учебный план — документ, устанавливающий на федеральном уровне перечень предметов и объем часов. Указанный в нём перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, вносимые на экзамен и зачеты, не могут быть изменены.

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 автогрейдера» можно рекомендовать такую 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 автогрейдеров» проводятся в специально оборудованных лабораториях, где помимо комплектных автогрейдеров должны находиться и их сборочные единицы.

При организации проведения лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство автогрейдеров» 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 автогрейдера извлечена половина планетарного механизма поворота).

Вождение автогрейдеров выполняется на специально оборудованных полигонах или погрузчикодромах индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

На обучение вождению автогрейдера отводится 15 часов на каждого обучаемого. На отработку темы «Перевозка грузов» отводится не менее 4 часов.

Занятия по предмету «Оказание доврачебной помощи» проводятся врачом или медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях учащиеся должны быть обучены выполнению приёмов оказания доврачебной помощи (самопомощи) пострадавшим на дорогах. По предмету «Оказание доврачебной помощи» проводится зачёт.

На приём теоретического экзамена по учебному плану отводится 6 часов. При проведении экзаменов методами механизированного и (или) автоматизированного контроля время, отводимое на экзамен, уменьшается до фактически затраченного.

Внутренний экзамен по практическому вождению автогрейдера проводится в 2 этапа: 1-ый этап - на закрытой от движения площадке или погрузчикодроме, 2-й этап - на специальном маршруте.

## **Профессиональная характеристика**

### ***1. Профессия***

Машинист автогрейдера категории «Д» (автогрейдера с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт).

## **2. Назначение профессии**

Машинист автогрейдера категории «Д» управляет автогрейдерами с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт при транспортировке различных грузов разных массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Профессиональные знания и навыки машиниста автогрейдера категории «Д» позволяют ему выявлять и исправлять неисправности в работе автогрейдера и прицепных устройств.

## **3. Квалификация**

В системе непрерывного образования профессия машинист автогрейдера категории «Д» относится к 1-й ступени квалификации.

## **4. Содержательные параметры профессиональной деятельности**

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
<p>Управление автогрейдерами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением Правил дорожного движения. Оказание доврачебной помощи.</p> <p>Выявление и устранение неисправностей в работе автогрейдера. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого автогрейдера и прицепных устройств.</p> <p>Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов</p>	<p>Основы управления автогрейдером и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание доврачебной помощи.</p> <p>Устройство, техническое обслуживание и ремонт автогрейдеров с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт и прицепных приспособлений.</p> <p>Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приёмо-сдаточных документов на перевозимые грузы</p>

## **5. Специфические требования**

Возраст для получения права на управление автогрейдером категории «Д» - 18 лет.

Медицинские ограничения регламентированы перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения РФ.

«Утверждаю»  
 Директор ЧОУ ДПО  
 «Учебный центр №57»  
 \_\_\_\_\_ Быков Е.Н.  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Учебный план подготовки машинистов автогрейдеров категории «Д»*

№ п/п	Предметы	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			теоретических	лабораторно-практических
1	Устройство автогрейдера	26	10	16
2	Техническое обслуживание и ремонт автогрейдера	18	6	12
3	Правила дорожного движения	30	18	12
4	Основы управления и безопасность движения	12	12	-
5	Оказание доврачебной помощи	10	4	6
6	Производственное обучение	36	6	30
	<b>Итого</b>	142	56	76
	Консультации	1		
	Экзамены:			
1	«Устройство автогрейдера», «Техническое обслуживание и ремонт автогрейдера»	3		
2	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»	3		
3	«Вождение»			
	Зачёт: «Оказание доврачебной помощи»	1		
	Квалификационный экзамен	4		
	<b>Всего</b>	154		
	<b>Вождение</b>	10		

*Примечание.*

*\*Экзамен по вождению автогрейдеров в образовательном учреждении проводится за счёт часов, отведённых на вождение.*

*Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Устройство автогрейдеров»*

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Классификация и общее устройство автогрейдеров	2
2	Двигатели автогрейдеров	4
3	Шасси автогрейдеров	2
4	Электрооборудование автогрейдеров	2
	<b>Всего</b>	10

**Тема 1. Классификация и общее устройство автогрейдеров**

Классификация автогрейдеров. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах автогрейдеров. Технические характеристики автогрейдеров категории «Д».