



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Актуализация и разработка ФГОС СПО по макету 2021 года

**Из опыта разработки ФГОС СПО
по УГПС 23.00.00 *Техника и технологии наземного транспорта***

23.08.2021 г.

Отбор профессиональных стандартов



- Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников образовательной программы среднего профессионального образования по профессии

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

- 16.027 Профессиональный стандарт «Машинист бульдозера», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 637н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2020, регистрационный № 60 471)

Профессиональный стандарт "Машинист бульдозера"

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 22 сентября 2020 года N 637н

Машинист бульдозера

261
Регистрационный номер

I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением бульдозера
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.027
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных и горно-капитальных работ применением бульдозера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений

Группа занятий:

8111 (код ОКЗ)	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования (наименование)	8342 (код ОКЗ)	Операторы землеройных и аналогичных машин (наименование)
-------------------	---	-------------------	---

Общероссийский классификатор занятий.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	3	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.)	A/01.3	3
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ	A/02.3	3
В	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении горно-капитальных работ	3	Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.)	B/01.3	3
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения горно-капитальных работ	B/02.3	3
С	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем	4	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью	C/01.4	4

Отбор профессиональных стандартов



- Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников образовательной программы среднего профессионального образования по профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

- 40.067 Профессиональный стандарт «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 сентября 2020 года N 685н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 ноября 2020 года, регистрационный N 60720)

Профессиональный стандарт "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 30 сентября 2020 года N 685н
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

275
Регистрационный номер

I. Общие сведения

Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления 40.067
Код

(наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Восстановление и поддержание работоспособности контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления

Группа занятий:

8211	Слесари-сборщики механических машин	-	-
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
(код ОКВЭД)	(наименование вида экономической деятельности)

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

Восстановление и поддержание работоспособности контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления

Группа занятий:

8211	Слесари-сборщики механических машин	-	-
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
(код ОКВЭД)	(наименование вида экономической деятельности)

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих прямое преобразование измеряемых физических величин в регистрируемые параметры (далее -	2	Восстановление и замена деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	А/01.2	2
	Слесарная обработка деталей контрольно-измерительных приборов, изготавливаемых с точностью до 12-го			А/02.2	2

Определение видов деятельности, профессиональных компетенций ФГОС по профессии СПО 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин с учетом ПС



Информация о профессиональных стандартах			ФГОС	
ПС	ОТФ, уровень квалификации	ТФ	ВД	ПК
Профессиональный стандарт 16.027 «Машинист бульдозера», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 637н	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ	ВПД 1 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования
			ВПД X Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением бульдозера	ПК X.1. Осуществлять управление бульдозером ПК X.2 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства
Профессиональный стандарт 16.022 «Машинист автогрейдера», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.11.2014 № 932н	Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт	А/01.3 Выполнение механизированных работ средней сложности автогрейдером с двигателем мощностью до 100 кВт А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт	ВПД 1 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных и строительных и лесных машин ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования
			ВПД X Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением автогрейдера	ПК X.1. Осуществлять управление автогрейдером ПК X.2 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства

Определение видов деятельности, профессиональных компетенций ФГОС по профессии СПО

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин с учетом ПС



Информация о профессиональных стандартах			ФГОС	
ПС	ОТФ, уровень квалификации	ТФ	ВД	ПК
40.002 Профессиональный стандарт «Сварщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 года N 701н	Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)	В/01.3 Газовая сварка (наплавка) (Г) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками В/02.3 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими	ВПД 3 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при проведении подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки	ПК 3.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций
				ПК 3.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и нормативно-технологическую документацию по сварке
				ПК 3.3. Проверять оснащённость, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки
				ПК 3.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки
				ПК 3.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку
				ПК 3.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку
				ПК 3.7. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки
				ПК 3.8. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
			ВПД 4 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при выполнении ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	ПК 4.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
				ПК 4.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из сплавов металлов во всех пространственных положениях сварного шва
	ПК 4.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытым электродом различных деталей			
	ПК 4.4. Выполнять ручную дуговую резку металла плавящимся покрытым электродом.			

Примерный учебный план по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин
10 месяцев (на базе среднего общего образования)



Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. практ. подготовка	Доля в общем объеме часов, %
Обязательная часть образовательной программы		1152	930	78
СГ 00	Социально-гуманитарный цикл	216	90	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	108	68	
ПО 00	Профессиональный цикл	792	772	
ПМ 01	Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных, строительных и лесных машин	396	288	
ПМ _н 0X	Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением бульдозера	198	288	
ПМ _н 0X	Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением автогрейдера	198	288	
ПМ _н 0X	Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением экскаватора	198	288	
ПМ _н 0X	Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением самоходного катка	198	288	
ПМ _н 0X	Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением трубоукладчика	198	288	
ПМ _н 0X	Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных работ с применением лесного трактора со сменным рабочим оборудованием	198	288	
	Промежуточная аттестация	36		
Вариативная часть ОП		288	144	20
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36	36	2,5
Итого:		1476		100

**Примерный учебный план по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
10 месяцев (на базе среднего общего образования)**



Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. практ. подготовка	Доля в общем объеме часов, %
Обязательная часть образовательной программы		1152	930	78
СГ 00	Социально-гуманитарный цикл	216	90	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	108	68	
ПО 00	Профессиональный цикл	792	772	
ПМн.ХХ	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин	288	264	
ПМн.ХХ	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей	288	264	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при проведении подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки	288	250	
ПМ 04	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей и строительных машин при выполнении ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	216	186	
	Промежуточная аттестация	36		
Вариативная часть ОП		288		20
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36	36	2,5
Итого:		1476		100

Трудности, возникшие при работе над ФГОС СПО



- ▶ Сложности в описании (формулировки) видов деятельности, которые должны отражать содержание профессиональных стандартов.
- ▶ Сложности «состыковки» (по видам деятельности) разных профессиональных стандартов (например, обучение тракториста (машиниста) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием имеет специфику (ПК 7.2 Выполнять маломасштабные лесозаготовительные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства), которая приведет к необходимости изучать, помимо земляных, дорожных и строительных работ, и технологию выполнения лесозаготовительных работ).
- ▶ Недостаток литературы, как по содержанию (в соответствии с профстандартами), так и последних годов издания.

Рекомендации (на что обратить внимание, как построить работу)

- ▶ Поиск максимально коррелирующих с профессиональным стандартом формулировок видов деятельности.
- ▶ Предложить образовательным организациям пример распределения часов в вариативной части при возможности ее изменения.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!