

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Институт перспективных транспортных технологий и
переподготовки кадров

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института перспективных
транспортных технологий и
переподготовки кадров СГУПС

Директор по связям с производством и
производственному обучению СГУПС

_____ А.И. Романенко

_____ Ю.Д. Королишин

(подпись)

(подпись)



« 01 » ноября 20 22 г.

« 31 » октября 20 22 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по профессии
Ремонтник искусственных сооружений

Новосибирск
2022 г.

Сведения о разработчиках и согласовании программы

Разработчики программы:

Ст. преподаватель каф. «Мость»


_____ К.О. Жунев

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры

Дата 25.10.2022
Протокол № 1

Программа согласована:

Начальник отдела
качества образования СГУПС


_____ Е.В. Лесных


Декан факультета


_____ С.А. Бахтин

Заведующий кафедрой


_____ А.Н. Яшнов

Заместитель директора ИПТТиПК
по учебно-организационной работе,
начальник учебно-организационного отдела


_____ О.А. Савочкина

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа подготовки по профессии рабочего «Ремонтник искусственных сооружений» разработана на основании Лицензии № 2140, выданной СГУПС 17 мая 2016г., на осуществление образовательной деятельности (Приложение 1.4).

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»; приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»; приказом Министерства просвещения РФ от 25 апреля 2019 г. № 208 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», письмом Минобрнауки России от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн "Методические рекомендации по разработке основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов".

Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативным актам РФ.

При разработке программы учитывались квалификационные требования к профессиональным знаниям и умениям обучающихся, необходимые для выполнения трудовых функций по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта в соответствии с профессиональным стандартом «Работник по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта», код 17.034, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 18 марта 2021 г. № 130н.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта в состоянии, обеспечивающем безопасность движения поездов.

Обобщенная трудовая функция:

1) Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений. Код А. Уровень квалификации 2.

Возможное наименование должностей, профессий: ремонтник искусственных сооружений 2-го разряда; ремонтник искусственных сооружений 3-го разряда.

1.1 Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у обучающихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по профессии рабочего «Ремонтник искусственных сооружений»: ремонт и техническое содержание металлических, каменных, бетонных и железобетонных мостов, путепроводов, виадуков, акведуков, эстакад, лотков и других искусственных сооружений с выполнением слесарных, плотничных и бетонных работ без замены отдельных элементов искусственных сооружений.

Присваиваемая квалификация: Ремонтник искусственных сооружений.

Уровень достигнутой квалификации: 2 уровень.

Обобщенная трудовая функция

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Уровень квалиф.
А. Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений	Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений	2
	Выполнение простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов	2

1.2 Планируемые результаты обучения

При изучении программы обучающиеся получают теоретические знания и практические умения в сфере ремонта и содержания искусственных сооружений.

В результате освоения программы обучающиеся должны:

знать:

- нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений;
- технологический процесс выполнения простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений;
- наименование и назначение частей и элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений;
- способы очистки металлических, бетонных, железобетонных, деревянных и каменных поверхностей;
- порядок содержания искусственных сооружений в части, регламентирующей выполнение трудовых функций;
- правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций;
- требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций;
- порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций;

уметь:

- пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения простых работ по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений;
- выполнять слесарные, плотничные, бетонные работы;
- ограждать места производства работ сигнальными знаками;

владеть:

- приемами подготовки поверхностей искусственных сооружений под окраску;
- приемами очистки от наносов русел малых мостов и труб;
- приемами очистки от грязи, мусора, ржавчины искусственных сооружений;

- приемами шпатлевки, окраски поверхностей, заделки выбоин отверстий искусственных сооружений.
- технологией устройства цементной стяжки;
- приемами укладки и замены дощатого настила пути и тротуаров;
- навыком разборки подмостей и шпальных клеток искусственных сооружений;
- навыком сверления отверстий под высокопрочные болты в элементах искусственных сооружений.

1.3 Категория обучающихся, требование к образованию

К освоению программы профессионального обучения по профессии рабочего «Ремонтник искусственных сооружений» допускаются студенты СГУПС всех форм обучения.

Профессиональное обучение проводится с одновременным обучением по образовательной программе высшего образования:

Базовая образовательная программа высшего образования (далее ОП ВО)	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (специализация мосты)
К обучению по образовательной программе допускаются студенты, проходящие обучение по базовой ОП ВО	3 курс
наличие квалификации	нет
наличие стажа работы	нет
гендерные ограничения	нет
особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

1.4 Форма, трудоёмкость обучения, срок освоения программы

Обучение осуществляется согласно расписанию, разработанному кафедрой, ответственной за осуществление образовательной деятельности по основной программе профессионального обучения и утвержденному деканом факультета, обучение проводится в свободное от подготовки по ОП ВО время.

Форма обучения: очная.

Трудоёмкость обучения: 171 академический час.

Срок освоения программы: 5, 6 и 7 учебные семестры.

Режим занятий: не более 8 часов в неделю.

Лицо, успешно освоившее программу профессионального обучения и сдавшего квалификационный экзамен, получает квалификацию по профессии рабочего, должности служащего Ремонтник искусственных сооружений с присвоением 2-го (3-го) квалификационного разряда по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего, установленного образца.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы подготовки по профессии рабочих «Ремонтник искусственных сооружений»

№ п/п	Наименование модулей и дисциплин	Семестр	Общая трудоёмкость (час.)	Теоретическое обучение (час.)	Практическое обучение (час.)	Самостоятельная работа	Формы аттестации (с указанием часов)	Перезачёт с ВО
				Всего (лекции и практические занятия)	Всего			
1	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ		57	38		18	1	40
1.1	Основы экономических знаний	5	8	4		4		
1.2	Основы Российского законодательства	5	8	4		4		
1.3	Общий курс железных дорог	5	16	10		6		16
1.4	Электротехника и электромеханика	5	12	10		2		12
1.5	Строительные материалы	5	12	10		2		12
	Промежуточная аттестация		1				1 зачет	
2	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ		69	34		34	1	
2.1	Устройство и содержание железнодорожного пути	5	18	8		10		
2.2	Устройство, содержание и ремонт искусственных сооружений	5	32	12		20		
2.3	Охрана труда	5	8	6		2		
2.4	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	5	10	6		4		
	Промежуточная аттестация		1				1 зачет	
3	ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	6	41		39		2	2
	Промежуточная аттестация	6	2				2 зачет	2
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)	7	4				4	
	Итого часов по программе		171	72	39	52	8	42

2.2 Календарный учебный график

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МОДУЛЕЙ И ДИСЦИПЛИН	Трудоёмкость по учебным семестрам и месяцам, час.												Итого			
		Контактная работа						СРО (в т.ч. электронное обучение или ДОТ)									
		С5			С6	С7	С5			С5							
		сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	июль	сентябрь	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь				
1.	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	30	8		1												57
1.1	Основы экономических знаний		4														8
1.2	Основы Российского законодательства		4														8
1.3	Общий курс железных дорог	10										6					16
1.4	Электротехника и электромеханика	10										2					12
1.5	Строительные материалы	10										2					12
	Промежуточная аттестация				1												1
2.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ		8	12	12	1											69
2.1	Устройство и содержание железнодорожного пути		8												10		18
2.2	Устройство, содержание и ремонт искусственных сооружений			12									20				32
2.3	Охрана труда				6										2		8
2.4	ПТЭ, инструкции и безопасность движения				6										4		10
	Промежуточная аттестация					1											1
3	ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА						41										41
	Промежуточная аттестация						2										2
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)							4									4
	Итого часов по программе	30	16	12	12	2	41	4	4	10	18	20	6	-			171