

Департамент образования и науки  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский государственный университет»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПМ. 4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ИЗДЕЛИЯМИ И  
ОБОРУДОВАНИЕМ

для специальности

08.02.02 Строительство и реконструкция нежилых зданий и сооружений

Курган 2023



## СОДЕРЖАНИЕ

с т р

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ И ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием»

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся освоит основной вид деятельности «Обеспечение строительными материалами, изделиями и оборудованием», к нему общие компетенции и профессиональные компетенции.

#### 1.1.1. Перечень необходимых компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач применительно к различным контекстам деятельности
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки задачи и выбора ее оптимального решения
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданскую позицию, соблюдать правила здорового поведения на основе ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональными языками государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать средства массовой информации по финансово-экономическим вопросам профессиональной деятельности

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности компетенций
ВД 1	Обеспечение строительных изделий материалами, изделиями и оборудованием
ПК 4 .	Обеспечивать строительное производство материалами, изделиями, оборудованием, вспомогательными средствами, для обеспечения нормативными расходами, для обеспечения нормативными расходами труда.
ПК 4.2.	Организовывать работу складского персонала

1.1.3 В результате освоения профессии

иметь практический опыт	в составлении сводных смет потребности в строительных материалах и оборудовании; в формировании базы данных в вспомогательных материалах к поставщикам и (или) проведению организации работы складского персонала
уметь	классифицировать однотипные строительные и вспомогательное оборудование; взаимодействовать с другими строительной организации строительного производства в сводных вспомогательных материалах пользоваться нормативной расходом строительства строительных материалов и оборудования; обобщать информацию и потребности строительных материалов и оборудования; систематизировать и обозначенных контрактах на вспомогательных материалах систематизировать данные производителей строительных материалов и оборудования характеристикам; размещать на складской - технические ресурсы с использованием складских помещений складской организации

	<p>вывоза с территории склада классифицировать первичным поступающим на складным ресурсам;</p> <p>формировать и поддерживать документации по движению материальных ресурсов работать с компьютером в применении специализированного обеспечения</p>
з н а т ь	<p>наименования и основную номенклатуру вспомогательных материалов используемых в строительстве методы определения потребности в вспомогательных материалах используемых в строительстве способы обработки информации программного обеспечения и правила хранения исходной поставку строительных и в оборудовании;</p> <p>правила работы с базой данных по строительным и вспомогательным оборудованию в привязке производителям;</p> <p>номенклатуру и основные характеристики и вспомогательных материалов порядок учета автотранспортных средств и вспомогательных материалов и технические условия на вспомогательных материалов правила складского учета отчетов движения в информации</p>

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую приверженность принципам честности экономически активный и участвующий в самоуправлении, в том числе на уровне взаимодействия и участвующий	ЛР 2

организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, общества, обеспечения безопасности, к установкам и проявлению в группах с деструктивным и девиантным поведением и предостерегающий социальное	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к личности и профессионального конструктора	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к традиционным ценностям многонационального общества	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения в социальной поддержке и волонтерской деятельности	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность собственную и чужую уникальность в различных видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к этнокультурным, социальным, конфессиональным, религиозным и трансляции культуры многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий права и свободы человека, спорта; предостерегающий от употребления психоактивных веществ, психологическую устойчивость в различных ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетически ценностям эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к воспитанию детей; демонстрирующий неприязнь к коррупции и негативным отношениям со своим содержанием	ЛР 12
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определяющие деловые качества личности</b>	
Способный при взаимодействии достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в жилищно-коммунального хозяйства личности	ЛР 13
Способный ставить перед собой цели профессиональных задач, подбирать средства в том числе с использованием информационных технологий	ЛР 14
Содействующий формированию положительного имиджа своей профессии	ЛР 15
Способный искать и находить необходимые ресурсы для реализации производственной деятельности проблемных объектов отрасли инновационного развития;	ЛР 16
Способный выдвигать альтернативные решения для оптимизации процессов; позиционировать себя	ЛР 17

результативный и привлекательный уч	
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, оп образовательного процесса</b>	
Осознающий причастность к истории	ЛР 18
Осознающий нравственные критерии п общечеловеческих ценностей	ЛР 19

## **1.2. Количество часов, отводимое на ос модуля**

Всего 77 часов

Из них на освоение МДК

В том числе, самостоятельная работа  
на практике, в том числе учебную 36  
и производственную 36 часов

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки часов.	Объем профессионального модуля,						Самостоятельная работа	
			Работа обучающихся во взаимодействии							
			Всего	Обучение по МДК		Практики		Учебн		Производс
				В том числе		Курсовых (проект)	Производс			
Лабораторно-практически	Лабораторно-практически									
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПК.1 ОК01-ОК11	Раздел 1. Обеспечение производства	53	53	12			-	-	-	
ПК.2 ОК01-ОК11	Раздел 2. Организация складского хозяйства	34	34	8			36	36	-	
ПК.1-4.2 ОК01-ОК11	Производственная практика (специальная)	36						36		
	<b>Всего:</b>	<b>177</b>	<b>87</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	

       - темы внесены по запросу работодателя (реализуются на базе предприятия / с привлечением специалистов)

<sup>1</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

<sup>2</sup> Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ( ПМ)

Наименование профессионального модуля ( ПМ) между дисциплинами курсов ( МДК)	Содержание учебного материала лабораторные работы и практические занятия обучающихся, курсовая работа	Объём часов
1	2	3
<b>Раздел 1. Производство</b>		<b>52</b>
<b>МД К04.01 Организация материально-технического обеспечения</b>		<b>53</b>
<b>Тема. Управление материально-техническим снабжением</b>	<b>Содержание</b>	<b>20</b>
	1. Управление материально-техническим снабжением с использованием информационных ресурсов строительного производства.	2
	2. Основные функции и методы материально-технического обеспечения вспомогательного хозяйства в строительстве.	2
	3. Органы материально-технического обеспечения.	2
	4. Логистика в системе организации строительных работ. Формы материально-технического обеспечения строительства.	2
	5. Материально-техническое обеспечение строительства объектов материально-технического обеспечения организаций.	2
	6. Маркетинговые исследования.	2
	7. Службы материально-технического обеспечения производства.	2
	8. Нормирование потребности в материальных ресурсах.	2

	9. Планирование -тмажннржажнф обеспеч производства .	2
	10. Организация печения строительными м изделиями, полуфабрикатами и прочими	2
	<b>В том числе, практических занятий и лаб</b>	-
<b>Тема 06.2с.печениестроительного п</b>	<b>Содержание</b>	20
	1. Обеспечение строительного производств сооружений и объектов строительства материалами, изделиями, оборудованием, расходными материалами и защитными труда	2
	2. Наименование и основная номенклатура материалов и оборудования, используемых	2
	3. Методы определения потребности в строительстве и оборудовании, с использованием современных методов	2
	4. Способы обработки информации с использованием компьютерных средств .	2
	5. Правила хранения исходной и текущей вспомогательных материалов и оборудования в массивах информации по строительным объектам в привязке к поставщикам	2
	6. Специфика взаимодействия с другими специализированными организациями и взаимозаменяемых строительных и оборудования для строительства инженерных объектов	2
	7. Способы взаимодействия с другими специализированными организациями по вопросам потребности в строительных материалах и оборудовании	2
	8. Нормы и лимиты расходования средств на приобретение оборудования. Особенности обобщения потребности в строительных и вспомогательных материалах	2

	9. Методы систематизации и обобщения информации по поставке строительных материалов 2. систематизации данных о поставщиках вспомогательных материалов и оборудовании по характеристикам.	2
	10. Правила размещения на территории складских ресурсов с учетом рационального использования складуемой продукции и доступности территории склада.	2
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>
	1. Практические занятия по составлению сводных спецификаций строительных и вспомогательных материалов (по вариантам).	6
	2. Практические занятия по формированию «базы данных» по вспомогательным материалам и оборудованию (по вариантам).	6
<b>Раздел 2. Организация складского хозяйства</b>		<b>108</b>
<b>МДК 4.02 Организация работы складского хозяйства</b>		<b>34</b>
<b>Тема 1. Складское хозяйство</b>	<b>Содержание</b>	10
	1. Правила организации складского хозяйства	2
	2. Основные характеристики складских помещений и оборудования.	2
	3. Порядок учета, приемки, выдачи и хранения материалов.	2
	4. Стандарты и технические условия на материалы и оборудование.	2

	5. Правила складского учета и составления также первичных документов	2
	<b>В том числе, практические занятия</b>	<b>4</b>
	1. Практическое изучение первичных документов поступающим на складнымаскрма р е б у р к а м х п инженерных сооружений»	4
<b>Тема 2. Введение складского учета</b>	<b>Содержание</b>	14
	1. Складские операции и учетные документы	2
	Практическое изучение первичных документов по движению (приходу, расходу) материальных ресурсов	4
	<b>Специализированные упражнения по печатным организациям хозяйства.</b>	8
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>
	1. Практическое изучение первичных документов по движению (приходу, расходу) материальных ресурсов на складе.	4
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела</b>		-
<b>Учебная практика раздела</b>		<b>36</b>
<b>Виды работ</b>		
1. Формирование навыков учета поступающих материальных ресурсов		
2. Формирование навыков учета первичных документов по движению (приходу, расходу) на складе.		

<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>1. Участие в организации складского хозяйства строительных организаций.</p> <p>2. Составление спецификаций и таблиц потребности материалов в оборудовании.</p> <p>3. Формирование данных по строительным и вспомогательным материалам (или) производителям.</p>	<b>36</b>
<p><b>Всего</b></p>	<b>160</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы должны быть предусмотрены следующие

Кабинет «Технологическое обеспечен  
оснащен бы уд ов акн им ет м: ект методических  
выполнения практических и лабораторн  
уче бм ет одический комплекс мпл дж аци ш ш ены  
программного обеспечения я о м в о и м и р ж а н в а н  
место обучающегося: компьютер и (   
сеть, автоматизированное рабочее ме  
оборудование (копиру+лськтаинмерд+ипирнионет е р) ; о м  
интерактивная доска + проектор; - ме  
методические комплексы; электронные  
учебники на дисках, обучающ и е т од и с к е и с;  
комплексы.

Оснащенны е п р б а а к т и к и в соответствии  
специальности.

#### 3.2. Информационное обеспечение ре

Для реализации программы библиоте  
организации должен е и ч м е т н ы е и з и д а н и я л е  
образователь н м а е ц и н н и н ф о р м е с у р с ы , д л я  
образовательном процессе.

##### 1.2.1 Печатные издания

1. Акимов, Э к В о . н В о . м и к а отрасли (строит  
В. В. Акимов, А. Г. Гера-Мимо ИаЦ, Р И . О П . , М а н К И а Ц  
М, 2002 86 с. : 7-0 8 П 0 0 1 / 3 2 .

2. ДаниМ. к С и . н . Основы строительного пр  
М. С. Данилкин, И. А. Март-И-еижд, , С п б  
дон Ростов н / Д : 9 . - Ф 7 8 и к с , 2 0 1

##### 1.2.2 Электронные издания (электронные

2. Информационный сайт «Иск [у Э л е к т р о н н ы е  
ресур-Р е ] ж и м <http://www.bridgeart.ru>. – Загл. с – э к р  
(Дата обращения): 27.08.202

3. Информационный сайт «Библиотека  
докуме [н Э л о в ю т р о н н ы й Р е ж и м у р д о ] с т у п а : - h t t  
Загл. с- (Д а р а н о б р а щ е н и я : 27.08.202

4. Информационный сайт «Регистр сооружений» [Электронный ресурс] доступен по адресу <http://www.waterinfo.ru/gts/index.php>. – Загл. с – (электронное обращение :3). 27.08.202
5. Общероссийская организация «Тоннель России» [Электронный ресурс] <http://www.wiras-tar.ru/> – Загл. с – (Электронное обращение :3). 27.08.202
6. Союз инженеров сметчиков «Ценообразование в строительстве» [Электронный ресурс] <http://www.kccs.ru/cgi-bin/main.pl?type=shop&subtype=new> – Загл. с – (Электронное обращение :3). 27.08.202

### Дополнительные источники

1. Симонов, С. П. Организация строительства : Ю. П. Фаворский, С. П. Симонов-Рисдров / Д.: – Феникс, 2012.
2. Черныш, В. К. Экономика и управление (строительство) : В. учеб. пособие / В. К. Черныш, В. К. Черныш, В. К. Черныш. – М.: Юристъ, 2012.
3. Зайцев, В. Л. « Экономика, организация и управление в строительстве» / В. Л. Зайцев, В. Л. Зайцев, В. Л. Зайцев. – М.: Юристъ, 2012.
4. Смирнов, М. В. Менеджмент в мостостроении / Смирнов – М.: ВНИИЖТ, 2014.
5. Саламахин, И. Г. Новые сооружения в строительстве : Учебное пособие / И. Г. Саламахин, И. Г. Саламахин, И. Г. Саламахин. – М.: Саламахин, 2014.
6. Кудрявцев, Е. М. Комплексная механизация строительства : Учебное пособие / Е. М. Кудрявцев, Е. М. Кудрявцев, Е. М. Кудрявцев. – М.: Юристъ, 2011.
7. Соколов, М. В. Технология и организация строительства : Учебное пособие / М. В. Соколов, М. В. Соколов, М. В. Соколов. – М.: Юристъ, 2014.
8. Максимов, В. В. Контроль технологического строительства : Учебное пособие / В. В. Максимов, В. В. Максимов, В. В. Максимов. – М.: И. Аксаков, 2016.
9. Кишкин, И. Б. Кишкинбаев Т. И. Технология контроля качества строительства : Учебное пособие / И. Б. Кишкин, И. Б. Кишкин, И. Б. Кишкин. – М.: Юристъ, 2012.
10. Чепур, М. И. Контроль и управление в строительстве : Учебное пособие / М. И. Чепур, М. И. Чепур, М. И. Чепур. – М.: Юристъ, 2014.

**4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4 Обеспечивать строительные производственные строительные материалы изделиями, оборудованием инструментами вспомогательными материалами защитными средствами требуемыми охраны	Классифицирует взаимозаменяемые строительные вспомогательные оборудование. Участвует в взаимодействии специалистами организации потребности производства вспомогательных и оборудования. Пользуется информацией расходовании вспомогательных оборудования. Умеет обобщать и рассчитывать потребности в вспомогательных оборудовании. Участвует в систематизации информации о контрактах строительных вспомогательных оборудования. У работе по с данными поставщиками производителях и вспомогательных оборудования номенклатуре	Экспертно наблюдению выполнению практической работ на и производс практиках оценка пр оценка результат

	характеристика Участвует в размещению на территории -М технические ре рационального складских облегчения складируемой доступа к ней вывоза с терри	
ПК 4.2. Организовывает работу склад хозяйства	Классифицирует документы по на склад м техническим ре формировать и систему -о учета документации (приходу, материально-чес ресурсов на ск Работает с к качестве пол применением специализирова программного о	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на производс практиках оценка пр оценка результат
ОК 01. Выб способы ре задач профессии деятельнос применител различным контекста	Ведёт поиск и требуемой инфо осуществления профессиональн деятельности. Выбирает вари поставленных з оснований с выбранной инфо своей професс деятельности. Разрабатывает варианты решен нетривиальных работе.	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на производс практиках оценка с оценка результат
ОК 02. Осуществля поиск, ана	Задействует ра механизма по ис систематизации	Экспертно наблюдени выполнени

интерпретация информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности	Анализирует, визирует, анализирует информацию для задачи и осуществляет профессиональной деятельности.	практические работы на производстве практиках оценка результата
ОК 03. Планирование, реализацию собственных профессиональных личностное развитие	Определяет вектор профессиональной. Приобретает навыки и умения осуществления развития и повышения профессиональной компетентности	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на производстве практиках оценка результата
ОК 04. Работать коллективе эффективно взаимодействовать коллегами, руководством клиентами	Умеет работать в взаимодействовать и руководством. Обладает высоким уровнем коммуникации. Участвует в профессиональном общении и выстраивает необходимые профессиональные связи и взаимоотношения	Экспертное наблюдение выполнения практических учебно-производственных практиках: оценка профессионального результата
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию в государственном социальном культурного	Грамотно устно и письменно излагает свои мысли. Применяет правила этикета, делового взаимодействия с руководством.	Экспертное наблюдение выполнения практических учебно-производственных практиках: оценка профессионального результата
ОК 06. Проявлять гражданскую патриотическую позицию, демонстрировать осознанное отношение к традиционным общечеловеческим ценностям	Проявляет активную патриотическую позицию. Демонстрирует осознанное поведение при взаимодействии с окружающим миром.	Экспертное наблюдение выполнения практических учебно-производственных практиках: оценка профессионального результата
ОК 07. Содействовать	Участвует в сохранении	Экспертное

сохранению окружающей ресурсосберегающе эффективно действовать чрезвычайных ситуациях	о окружающей среды. Применяет основные поведения и действий чрезвычайных ситуаций. Содействует ресурсосберегающему производственному бытовому жизни.	наблюдение выполнения практической на учебно производственных практиках: оценка про оценка рез
ОК 08. Исполнительская культура для сохранения укрепления профессиональной деятельности поддержание необходимой физической подготовлен	Укрепляет и сохраняет здоровье с помощью культуры. Поддерживает физическую подготовку на необходимом уровне выполнения профессиональных задач и сохранения здоровья.	Экспертное наблюдение выполнения практической на учебно производственных практиках: оценка про оценка рез
ОК 09. Информационные технологии профессиональной деятельности	Применяет современные коммуникации, свои информационные технологии в своей работе.	Экспертное наблюдение выполнения практической на учебно производственных практиках: оценка про оценка рез
ОК 10. Профессиональная документация в государственном и иностранном	Применяет различные специализированные инструменты отечественного и иностранного в своей профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение выполнения практической на учебно производственных практиках: оценка про оценка рез
ОК 11. Планирование деятельности профессиональной сфере	Определяет этапы предпринимательской деятельности. Разрабатывает планы. Бизнес-Оценивает инвестиционную привлекательность и рентабельность с проекта.	Экспертное наблюдение выполнения практической на учебно производственных практиках: оценка про оценка рез

