

Департамент образования и науки К
Государственное бюджетное профессионал
«Курганский государственный ко

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИ

для специальности

08.02.02 Строительство и инженерное дело

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 ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

« Организация строительного производства »

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основные навыки и умения в области «Организация строительного производства» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих 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 выполнения деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное обучение
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 социально-культурной среды общения
ОК 6.	Проявлять гражданскую позицию, соблюдать правила этики и делового общения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные ресурсы в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональными средствами коммуникации

	государственном и иностранном
ОК 11.	Использовать знания по финансово-предпринимательскую деятельность

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности
ВД 1	Организация строительного производства
ПК 2	Участвовать в разработке проектной документации
ПК 2	Организовывать и контролировать строительство и эксплуатацию объектов
ПК 2	Участвовать в проведении мероприятий по обеспечению безопасности
ПК 2	Обеспечивать рациональное использование транспортных средств

1.1.3. В результате освоения профессии

иметь практический опыт	в материальном обеспечении объектов строительства; в подготовке участка для строительных работ; в оперативном управлении строительными работами; в контроле качества строительных работ; в производственно-хозяйственной деятельности объектов строительства; в контроле соблюдения правил и требований безопасности окружающей среды.
уметь	определять номенклатуру и (количества) строительных изделий, оборудования и технических ресурсов, необходимых для выполнения производственными заданиями

производить строительные сметные расчеты; применять строительные нормативы и сметные материалы; составлять сметы на работы; производить документальный контроль материалов, конструкций и других видов работ; осуществлять документальный контроль технических ресурсов; разрабатывать и контролировать календарных планов и графиков работ; определять виды и сложность производственных заданий в материальных и трудовых ресурсах; специализацией и квалификацией отдельных работников; определять соответствие условий осуществления работ одноименных проектной документации, документам, техническим условиям, картам и картам трудовых ресурсов; осуществлять документальный контроль производства работ (таблицы выполненных работ); осуществлять контроль сроков, установленных в регламентах; осуществлять контроль соблюдения сроков операций строительных процессов и операций требованиям регламентов; осуществлять визуальный контроль качества результатов работ; осуществлять сравнительный контроль качества результатов строительных работ требований технической и проектной документации; осуществлять документальный контроль качества работ (журнал операционного контроля)

	<p>осуществлять -экономически производство ответственной дея однотипных строительных ра осуществлять расчет эконо оптимизации использования ресурсов, повышения уро автоматизации, внедрения приемов труда при прои строительных работ ; определяемые и (или) опа с производством однотипн использованием строительн материалов, изделий и конс определять перечень работ участка производств стро (ограждение строительной обозначение опасных зон, о определять перечень сред индивидуальной защиты ра однотипные строительные ра определять перечень рабочи специальной оценке условий оформлять документацию по охране труда, требований охраны окружающей среды технике безопасности,) ; пожа нормативные требования профессиональной квалифик производства однотипных ст основные требования тру Российской Федерации, прав основные принципы управл коллективами ; правила внутреннего трудов инструкции ; методы проведения нормо производственных заданий и основные формы организа обучения рабочем месте ; основные меры поощрения дисциплинарных взысканий .</p>
<p>з н а т ь</p>	<p>нормативные требования п однотипных строительных - технических ресурсах ;</p>

виды и свойства основных изделий и конструкций;
виды и характеристики оборудования и инструментов
правила транспортировки, различных видов материалов
правил хранения и эксплуатации оборудования; требования определяющих состав и строительной площадки (подготовительных работ);
виды и технические характеристики (лесов, подмостей, креплений, стенок котлованов)
порядок составления отчетов расхода строительных материалов
требования технических документации к порядку осуществления однотипных работ;
методы оперативного планирования однотипных строительных работ
методы определения видов однотипных строительных работ
заданий; правила ведения документации при производстве работ
требования нормативной документации к составу однотипных строительных работ
требования нормативной документации к составу и контролю строительных работ
операций;
схемы операционного контроля
методы и средства измерения результатов производства работ;
правила документирования качества строительства, приемки работ
нормативы по приемке строительных работ
методы, средства обнаружения и устранения недоделок и

	<p>производства однотипных (применение альтернативных инструментов, материалов и методики расчета основных показателей производственной деятельности критерии оценки эффективности хозяйственной деятельности основные факторы повышения производства однотипных стандарта требования нормативных документов труда, пожарной безопасности среды;</p> <p>виды негативного воздействия в производстве различных видов методы их минимизации и основные вредные и (или) факторы; правила по охране безопасности при производственных работ;</p> <p>требования к рабочим местам проведения специальной оценки правление документации требований по охране труда охране окружающей среды; меры административной и применяемые при нарушении пожарной безопасности</p>
--	--

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию приверженность принципам честности экономически активный и участвующий в самоуправлении, в том числе на уровне взаимодействия в учреждениях и организациях	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, общественного, обеспечения безопасности, к установкам и проявлениям предстател групп с деструктивным и девиантным поведением и препятствующий социальным	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к личности и достоинству других людей	ЛР 4

ценность собственного труда в Стремление лично и профессионального конст	
Демонстрирующий приверженность к ро на основе любви к Родине, родному традиционных ценностей и традиций	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старше в социальной поддержке и волонтерск	ЛР 6
Осознающий ориентную ценность лично собственную и чужую уникальность в видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий демонстрирующий уважение этнокультурных, социальных, конфесс к сохранению, преумножению и трансл многонационального российского госу	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий прав жизни, спорта; предупреждающий либ алкоголя, табака, психоактивных ве психологическую устойчивость в сир меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей сре в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетически эстетической культуры	ЛР 11
Принимает социальные ценности, готовый к детей; демонстрирующий неприятие на ответственности, отказа от отношен содержания	ЛР 12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определ к деловым качествам личности	
Способный взаимодействии с другими л целей, стремящийся к формированию в жилищно-коммунального хозяйства личност	ЛР 13
Способный ставить перед собой и профессиональных задач, подбирать с том числе с использованием информац	ЛР 14
Содействующий формированию positive престижа своей профессии	ЛР 15
Способный использовать необходимую информ разнообразные технологии ее поиска, производственной деятельности пробл объектов капитального строительства	ЛР 16
Способный выявлять и использовать варианты д новых оптимальных алгоритмов; позиц результативный и привлекательный уч	ЛР 17
Личностные результаты реализации программы воспитания, опр образовательного процесса	
Осознающий причастность к истории	ЛР 18
Осознающий нравственные критерии п обще-человеческих ценностей	ЛР 19

1.2. Количество часов профважно модуля

Всего 36 часов

Из них на о 25 часов МДК

В том числе, самостоятельная работа на практики, в том числе учебную 36 и производственную 72 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование 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.1-2.2 ОК01-ОК11	Раздел 1. Организационное планирование и контроль строительного производства	201	201	64	-	36	-	-		
ПК.3-2.4 ОК01-ОК11	Раздел 2. Организация эксплуатации инженерных сооружений	54	54	20	-	-	72	-		
ПК.1-2.2 ПК.3-2.4 ОК01-ОК11	Производственная практика (специальная)	72					72			
	Всего:	363	255	84	-	36	72	-		

темы внесены по запросу работодателя (реализуются на базе предприятия / с прив...

¹ 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.

² Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

2.2. Тематический план профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) , междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия обучающихся, курсовые проекты (работы)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Организация, планирование и контроль строительства		201
МДК 02.01 Организация и планирование строительного производства		107
Тема 1.1. Организация производства строительных работ инженерных сооружений	Содержание	18
	1. Основные вопросы организации строительства принципы организации их взаимодействия	2
	2. Основные вопросы организации строительства и производства Основные принципы выбора способов производства	2
	2. Технологии производства однотипных объектов проектирование строительных процессов и	2
	3. Цели, основы, содержание и основные документы	2
	4. Вариантное проектирование с применением информационных технологий в трудовых процессах и технологических ка	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8
1. Практическое занятие «Изучение технологий строительства инженерных сооружений»	8	

Тема 1.2. Оперативное планирование пр однотипных стро работ инженернь сооруже ний	Содержание	28
	1. Оперативное планирование: Методы опе однотипных строительных работ инженер организации строительства и производст расчета основных понкоасзтаит е лперйо и звофрдейтстви деятельности строительного производства	2
	2.2. Разработка и контроль выполнения ка однотипных строиНеалзынаьхе ниреа боит: виды к строительства инженерных сооружений. Пр планов.	2
	3.3. Методы определения видов, сложности и производствт рныхт рзиданлийстве инженерн затрат труда и машинного времени.	2
	4.4. Определение ш о времяанскчлеатт у робъема (кол материалов, конструкций, изделий, обё технических ресурсов в соответствии с л планами производства однотипонийхелъсртовиет е сооружений.	2
	5.5. Определение вида и сложности произв сооружений. Объединение работ в цикл совмещения и сроков выполнения.	2
	6.6. Расчет прфбизмвоцственных заданий в материалежнюческими и иными ресурсами, бригад, звеньев и отдельных работников	2
	7. Организация пртсеихзвнвоцде саквоин но Организация строительства ресурсами. Нормативные однотипных строительных -т ф х бю ч е св их мар	2

	строительстве инженерных сооружений.	
	8. Определение потребности в материалах, изделиях и конструкциях.	2
	9. Основные положения по организации строительства инженерных сооружений.	2
	10. Виды и характеристики основных инструментов в строительстве инженерных сооружений. На	2
	В том числе, практических занятий и лаб	8
	1. Практические занятия «Разработка и с	8
	цикл работ инженерного сооружения».	
Тема 1.3. О	Содержание	24
строительной пл	1. Организация складского хозяйства: определяющих состав и порядок обу	2
	(внутриплощадочных и подг	
	сооружений	
	2. Организация складирования материалов потребности площади складов. Формы снаб	2
	3. Обустройство строительной площадки: В	2
	территориальной строительной площадки.	
	4. Разработка строительного генеральног	2
	сооружения.	

	5. Назначение, виды и конструктивные решения строительства инженерных сооружений.	2
	6. Порядок и последовательность планирования площади временных	2
	7. Обеспечение строительной площадки: электроэнергией, теплом.	2
	8. Горизонтальный транспорт и дороги на	2
	В том числе, практически работный и лабораторный	8
	1. Практическое занятие «Расчет количества и площади временных зданий и сооружений»	4
	2. Практическое занятие «Расчет затрат на обеспечение строительством электрической энергией и сварочной техникой»	4
Тема 1.4. Охрана окружающей среды при выполнении строительных работ	Содержание	37
	1. Специальные мероприятия по охране окружающей среды при выполнении строительных работ при строительстве в условиях взаимодействия с окружающей средой. Требования охраны окружающей среды.	2
	2. Виды негативного воздействия на окружающую среду от выполнения строительных работ и методы их минимизации	2
	3. Основные вредные и (или) опасные производственные факторы	2
	4. Правила ведения документации по охране окружающей среды. Меры административного контроля, применяемые при нарушении требований охраны окружающей среды.	2

	5. Специальные мероприятия по охране труда в строительстве инженерных сооружений: области охраны труда.	2
	6. Основные вредные и (или) опасные прои	2
	7. Правила по охране труда и пожарной бе строительных работ при строительстве ин	2
	8. Требования к рабочим местам и порядо оценки условий и труда. Введение документи требований по охране труда, пожарной Меры административной и уголовной отве требований охраны труда.	2
	9. Документация по исполнению правил по охран безопасности и охраны окружающей сре безопасности, пожарной безопасности).	2
	10. Специальные мероприятия по проведению строительных работ при строительстве нормативных документов в области пожа безопасности при производстве однотипн инженерных сооружений	2
	11. Правила ведения документации по конт безопасности Меры административной и уг нарушении пожарной безопасности.	1
	В том числе, практических занятий и лаб	16
	1. Практическое занятие «Определение вре производством однотипных строительных р и складированием материалов, изделий и сооружений».	4

	2. Практическое занятие «Определение периметра участка производства однотипных строительных площадок, ограждение или обозначение строительством ограждающего сооружения»	4
	3. Практическое занятие «Определение параметров специальной оценке условий труда на предприятии»	4
	4. Практическое занятие «Определение параметров индивидуальной защиты работников, выполняющих строительные работы на объекте инженерного сооружения»	4
МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства		94
2 Тема 1.1. Управление строительным производством	Содержание	67
	1. Организация и планирование деятельности работников: Положение о мастере, бригаде	2
	2. Организация и планирование деятельности работников: Должностные инструкции.	2
	3. Организация и планирование деятельности работников: Виды деятельности мастеров (мастера, прораба).	2
	4. Организация и планирование деятельности работников: Планирование рабочего времени	2
	5. Организация и планирование деятельности работников: Идентификация балансов рабочего времени в строительстве. Примерный укрупненный расчет	2
	6. Организация производства работ: Требования к документации.	2

	<p>7. Организация перторизивтомедлнтьнаоажных работ : исполнительная и учетной документации в строительстве инженерных сооружений .</p>	2
	<p>8. Организация производствавжаныххт рроаибгоетл ьТре б технической и проектной документации к строительным работ инженерных сооружений</p>	2
	<p>9. Управление мажериалжшом снабжонивмд технологической комплектации строитель комплектации объектовтонвичмажирмиа лрэнсоу рсами эксплуатации техники и оборудования .</p>	2
	<p>10. Управление мажериалжшом м снабжеприезв технологической комплектации строитель характеристики технологической осна приспособлений, креплений стенок котлов</p>	2
	<p>11. Управление мажериалжшом снабжением и пр технологической комплектации строитель материальннических ресурсов .</p>	2
	<p>12. Техническое и организационное совершен Критерии оценки пэрфизквтоиджнговсеинтовенной Основные факторы повышения эффективности работ .</p>	2
	<p>13. Техническое и организационное совершен Расчет экономического эффлеокльазовагниюпт технических ресурсов, повышения уровня рациональных методов и приемов труда п работ</p>	2

	<p>14.Техническое и организационное совещание Решение технических вопросов, связанных с техническим руководством. Организация участия мастера в мероприятиях по экономии энергетических ресурсов</p>	2
	<p>15.Техническая документация при строительстве технических документов и проектной документации осуществления однотипных строительных сооружений.</p>	2
	<p>16.Техническая документация при строительстве Документальное сопровождение производства (журналы производства работ, таблицы учета работ).</p>	2
	<p>17.Техническая документация при инженерных документация для производства работ, организациям к производству работ.</p>	2
	<p>18.Техническая документация при строительстве Оформление разрешений на производство работ</p>	2
	<p>19.Техническая документация при строительстве к составу и порядку ведения исполнительных инженерных сооружений и требованиях к производству работ, конструкций, учетах строительных материалов</p>	2
	<p>20.Техническая документация при строительстве журналов работ.</p>	2
	<p>21.Техническая документация при строительстве Исполнительные схемы.</p>	4

	22.Техническая документация при приеме выполненных работ .	2
	23.Техническая документация при освидетельствовании скрытых работ	1
	В т о м л е , п р а к т и ч е с к и х з а н я т и й и л а б о р а	20
	Практическое занятие «Изучение строительных процессов»	2
	Практическое занятие «Изучение правил материальных конфликтов»	2
	1. Практическое занятие «Документальное оформление однотипных строительных работ (журналы времени, акты выполненных работ и т. д.)»	16
Тема 1.2. Контроль строительного производства инженерных сооружений	Содержание	27
	1. Контроль качества выполнения производственных средств инструментального контроля качества строительных инженерных сооружений.	2
	2. Контроль качества выполнения производственных технологий и результатов осуществляемых документацией, нормативным техническим технологическим картам и картам трудовых	2
	3. Контроль качества выполнения строительных работ соблюдения технологических режимов, условий регламентами. Методы, средства обнаружения дефектов результатов производственных работ альтернативных методов работы, инструме	2

	4. Контроль качества выполнения производственного анализа соответствия данных операционных процессов и (или) производственных регламентов. визуальный и инструментальный контроль качества производства однотипных строительных работ	2
	5. Документальный контроль качества работ (операционный контроль качества работ)	2
	6. Документальный контроль качества выполнения производственных заданий и соответствия данных контроля качества строительных работ требованиям нормативных документов	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	1. Практическое занятие «Анализ хозяйственной деятельности участка одного сооружения».	4
	2. Практическое занятие «Документация операционного контроля качества работ (операционный контроль качества работ) при строительстве инженерных сооружений»	4
Тема 1.3. Правила распорядка организации	Содержание	7
	1. Правила трудового распорядка: Нормативные акты и профессиональной квалификации однотипных строительных работ. Основные положения Трудового кодекса Российской Федерации, права и обязанности работников	2
	2. Основные принципы и методы управления внутренним трудовым распорядком, допущения работников, виды дисциплинарных взысканий, профессионального обучения	1
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4

	1. Практическое занятие «Изучение нормативной документации, локальных нормативных актов»	4
Примерная программа учебной работы при изучении раздела 1		-
Учебная практика раздела 1		36
Виды работ		
1. Порядок ведения исполнительной технической документации		
2. Оформление исполнительной технической документации		
Раздел 2. Организация инженерных служб		54
МДК 02.03 Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений		54
Тема 1. Правила технической эксплуатации инженерных сооружений	Содержание	16
	1. Строительные и монтажные нормы и правила инженерных сооружений, обеспечивающих правила приемки в эксплуатацию законченных объектов	8
	2. Комплексная техническая эксплуатация сооружений. Особенности эксплуатации сооружений в процессе строительства. Планирование работ по эксплуатации инженерных сооружений	8
Тема 2. Организация инженерных служб	Содержание	38
	1. Организация службы эксплуатации инженерных сооружений. Соблюдение правил технической безопасности при выполнении работ по эксплуатации инженерных сооружений	4
	2. Виды инструментальных наблюдений в процессе эксплуатации инженерных сооружений. Выявление скрытых дефектов.	4

	3. Организация службы эксплуатации, назн инженерных сооружений.	4
	4. Правила содержания и ухода за инженерн	2
	5. Состав производственной документации п сооружений.	4
	В том числе, практических занятий и лаб	20
	1. Практическое заня при изв О фтосрхмннчнсекой до эксплуатиремое инженерное сооружение».	12
	2. Практическое занятие «Планирование сооружений».	8
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изуче		-
Учебная практика раздела 2		-
Производственная практика		72
Виды работ		
1. Участие в оперативном управлении и контроле качест строительстве и эксплуатации инженерных сооружений		
2. Участие в подготовкэвудактвжаоднотипных строительных работ		
3. Изучекноинет роля соблюдения при производстве однотипных требований пожарной безопасности при иоистрляны в о криужа косщелй сооружений.		
Всего		363

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы должны быть предусмотрены следующие условия:

Кабинет «Организация строительства» с оборудованием: проектор, компьютер, методические разработки практических занятий; письменные стол преподавателя; учебники по дисциплине; комплект дисциплины.

Оснащенные базы практики в 2-3 специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотеке организации должен быть обеспечен доступ к образовательным и информационным ресурсам в образовательном процессе.

1.2.1 Печатные издания

1. Соколов, Г. Ю. Технология и организация студ. учреждений. СПб: Коллективный центр, 2020 – 528 с.

2. Михайлов, А. В. Ю. Технология организации работ. Практикум / А. М. О.: Мининский университет, 2019 – 196 с.

3. Максимов, М. В. А. В. Учет и контроль в строительстве учебник для студ. ун-тов. М.: Восток-М, 2019 – 329 с. «Академия»

4. Мельник, И. А. Организация видов работ по реконструкции строительных объектов. Вузовский учебник. М.: ИТЭП, 2019 – 176 с. «Академия»

1.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

2. Информационный сайт «Искусство электронного дизайна» [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.bridgeart.ru>. – 3 агл. – с-экран (Дата обращения: 27.08.2023).

3. Информационный сайт «Библиотека документов по электронному дизайну» [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.waterinfo.ru/gts/index.php>. – 3 агл. – с-экран (Дата обращения: 27.08.2023).

4. Информационный сайт «Водоснабжение и канализация» [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.waterinfo.ru/gts/index.php>. – 3 агл. – с-экран (Дата обращения: 27.08.2023).

5. Общероссийская организация «Тоннель России» электронный- Реконструкция <http://www.wiras-tar.ru/>- Загл. с (Двухнабраще)ия : 27.08.2012

Дополнительные источники

1. Симонов, С. Ю. Фочник строительства : Ю. П. Фаворский. Симонов-Рисдрвн / Д: -ФЭНикс, 2012.
2. Черныш, В. К. Экономика и управление (строительство) : В. учеб. М. : ИДК Иновуз, 2012.

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

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1. Участвует в разработке организационно-строительных составлении технологических решений инженерных сооружений</p>	<p>Участвует в календарных графиках преемственности работ.</p> <p>Определяет сложность, объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материальными и техническими ресурсами, с квалификацией и уровнем работников.</p> <p>Определяет классификацию (количества) материалов, изделий, оборудования других видов в соответствии с требованиями производственными заданиями и плановыми производственными заданиями преемственности работ.</p> <p>Применяет стандартные нормы и правила.</p> <p>Использует требования производства строительных материалов и технических ресурсах.</p> <p>Подбирает виды</p>	<p>Экспертные наблюдения при выполнении практических работ и производственной практике при оценке результатов</p>

	<p>основных ст материалов, конструкций, характеристик строительного и инструменто Определяет вр опасные факто производством строительных использование строительной складирование изделий и кон Определяет пе по обесп безопасности производства строительных (ограждение площадки, огр обозначение освещение).</p> <p>Определяет средств колле индивидуально работников, однотипные с работы.</p> <p>Участвует в экономическом производствен хозяйственной участка о строительных</p> <p>Участвует в экономическог оптимизации и материально-че ресурсов, пов механизации автоматизации рациональных пржов труда</p>	
--	---	--

	<p>производстве строительных</p> <p>Использует</p> <p>требования к профессиональ квалификации участка пр однотипных с работ.</p> <p>Учитывает</p> <p>транспортиров складированши различных вид и комплектующ</p> <p>Использует</p> <p>технических определяющих порядок об строительной (внутриплоща подготовитель</p> <p>Участвует в</p> <p>видю в техни характерис технологическ (лесов, подмо приспособлени стеноек котл траншей).</p> <p>Определяет</p> <p>составления документации расхода ст материалов)</p> <p>использованию материальных</p> <p>Использует</p> <p>оперативного производства строительных</p> <p>Использует</p> <p>определения сложности и однотипных с</p>	
--	---	--

	работ и прои заданий.	
ПК 2.2. Организовы контролиро производст однотипных при строит эксплуатац инженерных сооружений	Участвует в документально визуального инструменталь качества ст материалов, изделий, обо других видов технических р Участвует в выполнения к планов и производства строительных Участвует контролесоблю технологическ установленных технологическ регламентами. Участвует в инструменталь качества р производства строительных Участвует в с анализоответств контроля результатов однотипных с работ т ре нормативной т проектной док Участвует документально сопровождении операционного качества раб опрационного качества рабо Определяет рабочих мест,	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на и производс практиках оценка пр оценка результат

	<p>специальной о труда .</p> <p>Выполняет т нормативной т проектной док составу и операционного строительных и производствен Участвует в схемы опер контроля каче Использует средства инст контроля результатов однотипных с работ .</p> <p>Выполняет документирова результатов качества ст предусмотренн действующими по приемке с работ .</p> <p>Использует средства обн оперативного неделок и результатов однотипных с работ ме(нпер альтернативны работы, инс материалов комплектующих</p>	
<p>ПК 2.3. Уч строительн организаци производст мероприяти эксплуатац инженерных</p>	<p>Участвует документально материала ресурсов .</p> <p>Участвует в соответствия результатов</p>	<p>Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на практике: оценка пр</p>

с о о р у ж е н и й	<p>о д н о т и п н ы х с о ц е н к а р а б о т п р е з у л ь т а т д о к у м е н т а ц и и , т е х н и ч е с к и м т е х н и ч е с к и м т е х н о л о г и ч е с к к а р т а м т р у д о в У ч а с т в у е т в д о к у м е н т а л ь н с о п р о в о ж д е н и и о д н о т и п н ы х с р а б о т (ж у р н п р о и з в о д с т в а у ч е т а р а б о ч е а к т ы в ы п о л н е н О ф о р м л я е т д о п о и с п о л н е н и ю о х р а н е т р у д а , п о ж а р н о й б е з о о х р а н ы о к р у ж а (ж у р н а л и н с т т е х н и к е б е п о ж а р н о й б е з о п а с З н а е т о с н о в н ы т р у д о в о г о з а к Р о с с и й с к о й п р а в а и о р а б о т н и к о в , п р и н ц и п ы и у п р а в л е н и я к о л л е к т и в а м и , в н у т р е н н е г о р а с п о р я д к а , и н с т р у к ц и и , т о д п р о в е д е н и я н в ы п о л н е н и я п р о и з в о д с т в е н о т д е л ь н ы х р а б ф о р м ы о р г п р о ф е с с и о н а л ь н а р а б о ч е м м е м е р ы п о о щ р е н и в и д ы д и с ц и в з ы с к а н и й .</p>	оценка результата
---------------------	---	----------------------

	<p>Выполняет техническую документацию проектной документации по порядку проведения работ, технологическим операциям одноклассных работ, производственных строительных работ.</p> <p>Выполняет ведение исполнительной учетной документации производственных работ.</p> <p>Выполняет нормативной технической проектной документацией и составу и выполнения строительных работ.</p>	
<p>ПК 2.4. Обращение рационального использования строительных механизмов транспортными средствами на участке</p>	<p>Знает правила эксплуатации оборудования. Участвует в рационального использования соответствии технологическим строительным энергетическими транспортными</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на практике: оценка результатов</p>
<p>ОК 01. Выбор способов и задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Ведёт поиск требуемой информации осуществления профессиональной деятельности. Выбирает решения постановки на основании выбранной профессии своей профессиональной деятельности. Разрабатывает варианты</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на и производственных практиках оценка результатов</p>

	нетривиальной работе.	
ОК02. Осуществление поиска, анализа информации, интерпретация информации, необходимые для выполнения профессиональных обязанностей	Задействует механизм систематизации. Анализирует, синтезирует информацию и задачи и осуществляет профессиональную деятельность.	Экспертно наблюдение выполнения практических работ на производстве в различных практиках. Оценка результатов
ОК03. Планирование и реализация собственных профессиональных личностных	Определяет в профессиональной области. Приобретает навыки и умения осуществления развития и уровня профессиональной компетентности.	Экспертно наблюдение выполнения практических работ на производстве в различных практиках. Оценка результатов
ОК04. Работа в коллективе эффективно взаимодействуя с коллегами, руководством клиентами	Умеет работать в коллективе взаимодействуя с подчиненными руководим. Обладает навыками коммуникации. Участвует профессионально и выстраивает профессиональные взаимоотношения.	Экспертно наблюдение выполнения практических работ на производстве в различных практиках. Оценка результатов
ОК05. Осуществление устной и письменной коммуникации в государственном языке с учетом особенностей социального и культурного	Грамотно устно и письменно излагает мысли. Применяет делового этикета общения и взаимодействия с подчиненными руководством.	Экспертно наблюдение выполнения практических работ на производстве в различных практиках.

контекста		оценка пр оценка результат
ОК 06. Пр гражданско патриотиче позицию, демонстрир осознанное на основе традиционн общечелове ценностей	Проявляет гражданскую патриотическую Демонстрирует поведение взаимодействи окружающим ми	Экспертно наблюдени выполнени практичес работу че и производс практиках оценка пр оценка результат
ОК 07. Сод сохранению окружающей ресурсосбе эффективно действовать чрезвычайн ситуациях	Участствует в окружающей ср Применяет прива поведе действий в ч ситуациях. Содействует ресурсосбереж производствен и бытовой жиз	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на и производс практиках оценка пр оценка результат
ОК 08. Исп средства ф культуры д сохранения укрепления процессе профессион деятельнос поддержани необходимо физической подготовле	Укрепляет и с здоровье с физической ку Поддерживает подготовку на и достаточном выполнения профессиональ сохранения здоровья.	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на и производс практиках оценка пр оценка результат
ОК 09. Исп информацио технологии профессион деятельнос	Применяет с средства ко связи и инф технологии в	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на и

		производс практиках оценка пр оценка результат
ОК 10. Пол профессиона документац государств иностранны	Применяет раз специальной на отечеств иностранны профессиона деятельности.	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на и производс практиках оценка пр оценка результат
ОК 11. Пла предприним деятельнос профессиона сфере	Определяет осуществления предпринимате деятельности. Разрабатывает Оценивает инв привлекательн рентабельност бизнес-проекта.	Экспертно наблюдени выполнени практичес работ на и производс практиках оценка пр оценка результат

