



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«ВОЕННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»**

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного центра

_____ М.В. Тарасов

«__» _____ 202_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления

по работе с персоналом

_____ А.Н. Чиканов

«__» _____ 202_ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ
РАБОТ»**

г. Москва,
2023 г.

Программа разработана на основании требований Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации», а также Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Авторы программы:

преподаватель учебного центра обособленного подразделения «Сервис» публично-правовой компании «Военно-строительная компания» (далее - ППК «ВСК»)

Субботин Артем Сергеевич

подпись

Программа повышения квалификации рассмотрена и рекомендована к реализации в учебном центре обособленного подразделения «Сервис» ППК «ВСК» следующими лицами:

начальник отдела подбора, развития и социального обеспечения персонала ППК «ВСК»

Ермольева Рушания Гаясовна

подпись

начальник производственного управления ППК «ВСК»

Шпанов Олег Владимирович

подпись

начальник отдела системы менеджмента качества и лицензирования ППК «ВСК»

Барбарчук Александр Анатольевич

подпись

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности»;
- Профессиональный стандарт «Арматурщик», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.07.2020 № 452н;
- Профессиональный стандарт «Бетонщик», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.02.2015 № 74н;
- Профессиональный стандарт «Каменщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 № 1150н;
- Профессиональный стандарт «Монтажник бетонных и металлических конструкций», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 716н;
- Профессиональный стандарт «Плотник промышленный», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2017 № 383н;
- Профессиональный стандарт «Штукатур», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 336н;
- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1.2. **Целью реализации программы** является совершенствование компетенций, необходимых для формирования теории и методики профессионального образования в строительстве, с углубленным изучением педагогических основ, нормативного и технического регулирования в строительстве, технологии строительного производства.

1.3. К освоению образовательной программы допускаются слушатели, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование.

1.4. В результате изучения программы, обучающиеся **должны знать**:

- нормативно-правовую базу в области профессионального образования;
- психолого-педагогические особенности профессионального образования;
- законодательную базу в области промышленного и гражданского строительства;
- основные технологии строительного производства;
- характеристики профессий общестроительных работ.

В результате изучения программы, обучающиеся **должны уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность профессионального образования;
- применять нормативно-правовые акты в области промышленного и гражданского строительства;
- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- выполнять общестроительные работы, согласно профессиональным характеристикам.

1.5. Нормативная трудоемкость обучения по данной программе: 112 часов.

1.6. Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

1.7. Формы аттестации обучающихся: промежуточная, итоговая.

1.8. Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			Л	СР
1.	Психолого-педагогические основы профессионального образования	36	24	12
1.1.	Нормативно-правовая база системы профессионального образования в России	10	6	4
1.2.	Содержание и методы профессионального обучения	6	4	2
1.3.	Возрастные и индивидуальные особенности личности в системе профессионального обучения	12	8	4
1.4.	Мониторинг профессионально-образовательного процесса и профессионального развития личности	8	6	2
2.	Нормативно-правовое регулирование в области строительства	20	12	8
2.1.	Основные термины и определения	4	2	2
2.2.	Законодательные акты и нормативно-правовые документы в строительстве	4	2	2
2.3.	Организация и порядок проведения государственного строительного надзора	6	4	2
2.4.	Промышленная безопасность и охрана труда в строительстве	6	4	2
3.	Производство общестроительных работ	54	34	20
3.1.	Стадии строительного процесса. Подготовка и возведение зданий и сооружений (подготовительные работы, материаловедение, земляные, нулевой цикл, гидроизоляция, возведение здания и отделочные работы)	6	4	2
3.2.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» и «Арматурщик»	10	6	4
3.3.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Каменщик» и «Бетонщик»	10	6	4
3.4.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Стропальщик» и «Маляр строительный»	10	6	4
3.5.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Плотник» и «Штукатур»	10	6	4
3.6.	Выполнение общестроительных работ. Монтаж инженерных систем	8	6	2
	Итоговая аттестация	2	-	2
	ИТОГО	112		

2.2. Календарный учебный график

№ п/п	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Сроки обучения (часы)	Порядковый номер учебной недели							
			1		2		3			
			Л	СР	Л	СР	Л	СР		
1.	Психолого-педагогические основы профессионального образования	36	24	12						

1.1.	Нормативно-правовая база системы профессионального образования в России	10	6	4				
1.2.	Содержание и методы профессионального обучения	6	4	2				
1.3.	Возрастные и индивидуальные особенности личности в системе профессионального обучения	12	8	4				
1.4.	Мониторинг профессионально-образовательного процесса и профессионального развития личности	8	6	2				
2.	Нормативно-правовое регулирование в области строительства	20	2	2	10	6		
2.1.	Основные термины и определения	4	2	2	-	-		
2.2.	Законодательные акты и нормативно-правовые документы в строительстве	4			2	2		
2.3.	Организация и порядок проведения государственного строительного надзора	6			4	2		
2.4.	Промышленная безопасность и охрана труда в строительстве	6			4	2		
3.	Производство общестроительных работ	54			16	8		
3.1.	Стадии строительного процесса. Подготовка и возведение зданий и сооружений (подготовительные работы, материаловедение, земляные, нулевой цикл, гидроизоляция, возведение здания и отделочные работы)	6			4	2		
3.2.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» и «Арматурщик»	10			6	4		
3.3.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Каменщик» и «Бетонщик»	10			6	2		2
3.4.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Стропальщик» и «Маляр строительный»	10					6	4
3.5.	Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Плотник» и «Штукатур»	10					6	4
3.6.	Выполнение общестроительных работ. Монтаж инженерных систем	8					6	2

	Итоговая аттестация	2						2
	ИТОГО	112						

2.3. Дисциплинарное содержание программы

МОДУЛЬ 1. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Тема 1.1. Нормативно-правовая база системы профессионального образования в России

Руководящие документы, регламентирующие профессиональное образование в Российской Федерации.

Базовые ключевые понятия, характеризующие профессиональное образование в России.

Тема 1.2. Содержание и методы профессионального обучения

Содержание и принципы профессионального обучения.

Характеристика методов и организационных основ профессионального обучения.

Тема 1.3. Возрастные и индивидуальные особенности личности в системе профессионального обучения

Возрастные особенности обучающихся в рамках профессионального обучения.

Индивидуальные особенности обучающихся в рамках профессионального обучения.

Понятие профессионального развития личности и профессиональной карьеры.

Тема 1.4. Мониторинг профессионально-образовательного процесса и профессионального развития личности

Методические основы проверки знаний навыков и умений обучающихся.

Методы контроля знаний, навыков и умений у обучающихся.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО МОДУЛЮ 1

1. Документ, устанавливающий правовые, организационные и экономические основы образования в Российской Федерации, основные принципы государственной политики Российской Федерации в сфере образования, общие правила функционирования системы образования и осуществления образовательной деятельности

- 1) Федеральный государственный профессиональный стандарт.
- 2) Конституция РФ.
- 3) **Закон «Об образовании».**
- 4) Единый тарифно-квалификационный справочник (ЕТКС).

2. К видам образования в РФ относят

- 1) **Общее, профессиональное, дополнительное.**
- 2) Дошкольное, начальное общее, основное общее, среднее общее.
- 3) Среднее и высшее образование.
- 4) Профессиональная подготовка и профессиональная переподготовка.

3. То, что собой представляет деятельность, какие функции выполняет работник, какие средства труда он использует, называется

- 1) Специальностью.
- 2) Специализацией.
- 3) **Профессией.**
- 4) Квалификацией.

4. Профессиональное обучение направлено на подготовку

- 1) инженерно-технических работников (ИТР).
- 2) **рабочих.**
- 3) рабочих и ИТР.

4) школьников.

5. По окончании профессионального обучения выпускнику выдается

- 1) Диплом.
- 2) Удостоверение.
- 3) Свидетельство.**
- 4) Разрешение.

6. Систематичность, последовательность и комплексность обучения является

- 1) содержанием обучения.
- 2) методом обучения.
- 3) результатом обучения.
- 4) принципом обучения.**

7. Специально отобранная и признанная профессиональным сообществом система знаний, навыков и умений, усвоение которых необходимо для успешной деятельности в той или иной сфере – это

- 1) содержание обучения.**
- 2) метод обучения.
- 3) результат обучения.
- 4) принцип обучения.

8. Система последовательных взаимосвязанных действий педагога (мастера, наставника) и обучающихся в целях усвоения содержания образования называется

- 1) содержанием обучения.
- 2) методом обучения.**
- 3) результатом обучения.
- 4) принципом обучения.

9. Метод обучения, в ходе которого преподаватель (мастер, наставник) выдает задание и требует его неоднократного повторения с целью закрепления навыков и умений - это метод

- 1) монологический метод.
- 2) диалогический метод.
- 3) метод показа трудовых действий.
- 4) метод тренировки.**

10. В ходе возрастного развития каждая последующая фаза развития связаны с предыдущими фазами, при этом старые структуры и образования не исчезают, а входят в состав новых, перестраиваясь - такая особенность возрастного развития называется

- 1) преемственностью.**
- 2) многонаправленностью.
- 3) критичностью.
- 4) защитной реакцией.

11. Этап профессионального самоопределения и самосовершенствования, как правило, приходится на период

- 1) 15-25 лет.
- 2) 26-44 лет.
- 3) 45-54 лет.**
- 4) 55-67 лет.

12. Профессиональное развитие личности, имеющее нисходящий, негативный характер, называется

- 1) профессиональной деформацией личности.
- 2) синдромом хронической усталости.
- 3) негативным настроением на профессиональную деятельность.
- 4) все ответы верны.

13. Профессиональное развитие личности завершается, как правило,

- 1) стадией развития профессионализма.
- 2) стадией псевдопрофессионализма.
- 3) стадией послепрофессионализма.
- 4) стадией профессиональной стабилизации.

14. Вид контроля, позволяющий определить исходный уровень подготовки обучающихся, чтобы ориентироваться на допустимую сложность учебного материала называется

- 1) Предварительным.
- 2) Текущим.
- 3) Рубежным.
- 4) Итоговым.

15. Наиболее сложным с точки зрения объективности является такой метод контроля, как

- 1) устный опрос.
- 2) письменная проверка знаний.
- 3) практическая проверка навыков и умений.
- 4) выполнение квалификационной работы.

МОДУЛЬ 2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Тема 2.1. Основные термины и определения

Национальный стандарт российской федерации здания и сооружения общие термины ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020. Типы зданий и сооружений. Основные определения и термины, относящиеся к понятию сооружений. Основные определения и термины, относящиеся к понятию сооружения транспорта. Основные определения и термины, относящиеся к понятию здания. Основные определения и термины, относящиеся к понятию пространства. Основные определения и термины, относящиеся к понятиям конструктивных частей.

Промежуточная аттестация

1. Что представлено в документе ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020?

- 1) Стандарт на параметры зданий и сооружений.
- 2) Общие термины в строительстве.
- 3) Перевод терминов и определений на английский язык.
- 4) Международный словарь технических слов и выражений.

2. Котлован – это ...

- 1) Выемка грунта.
- 2) Результат разработки, снятия и перемещения земли.
- 3) Полость, образованная в результате сплошной выемки материала.

3. Обваловка – это ...

- 1) Защитное ограждение вокруг резервуара.
- 2) Защитное ограждение в виде стены.

3) Экотехническое определение земляных работ.

4. Подпорная стена – это ...

1) Стена, которая обеспечивает продольное удерживание грунта или воспринимает давление массы иного материала.

2) Стена, которая обеспечивает поперечное удерживание грунта или воспринимает давление массы иного материала.

3) Такого понятия не существует.

5. Стена в грунте – это ...

1) Стена, выполненная из бетона, устраиваемая в траншее.

2) Стена, выполненная из грунта глинистого содержания.

3) Стена, в горизонтальном положении из сыпучего материала.

6. Линия застройки, красная линия – это

1) Линия, определяющая границы здания вблизи дороги.

2) Линия, указывающая санитарно-защитную зону.

3) Линия, определяющая границы здания вблизи дороги, для обеспечения его размещения.

7. Коттедж типа «бунгало» – это ...

1) Небольшой одноэтажный жилой дом.

2) Жилое помещение, устраиваемое в двух и более этажах одного общего здания.

3) Жилое помещение, устраиваемое, как правило, в пределах одного этажа одного общего здания.

8. Пилястра – это ...

1) Массивный вертикальный конструктивный элемент, который передает на основание приложенные к нему сжимающие усилия.

2) Плоская прямоугольная колонна или пилон, полностью присоединенная к поверхности стены.

3) Гибкий конструктивный элемент, большей частью подземный, предназначенный для передачи усилий на несущее основание ниже поверхности грунта.

9. Консоль – это ...

1) Часть балки или несущей плиты, которая выходит за пределы ее крайней опоры.

2) Конструктивный элемент, служащий для передачи нагрузок между точками опоры или за их пределы, обычно протяженный в длину и расположенный, как правило, горизонтально.

3) Строительная конструкция, служащая для передачи усилий на несущий грунт.

10. Ростверк – это ...

1) Гибкий конструктивный элемент, большей частью подземный, предназначенный для передачи усилий на несущее основание ниже поверхности грунта.

2) Конструктивный элемент гибкой формы, обычно вертикальный, который передает на опору приложенные к нему усилия, работая, в основном, на сжатие.

3) Строительная конструкция на оголовке одной или нескольких свай, которая передает усилия от конструкции на одну или несколько свай.

Тема 2.2. Законодательные акты и нормативно-правовые документы в строительстве

Основная иерархия законодательства РФ. Основные принципы применения правовых норм при наличии противоречий в законодательстве. Основные статьи «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190 (ред. от 02.07.2021) главы 6. Архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального

строительства. Основные виды инженерных изысканий. Специальные виды инженерных изысканий. Типовая проектная документация. Объекты капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков. Состав проектной документации. Разрешение на строительство. Документы, требуемые к извещению о начале строительства. Права заказчика во время выполнения работы подрядчиком. Приемка заказчиком работы, выполненной подрядчиком. Ответственность подрядчика за ненадлежащее качество работы. Сроки обнаружения ненадлежащего качества результата работы. Давность по искам о ненадлежащем качестве работы. Сроки обнаружения ненадлежащего качества строительных работ. Техническая документация и смета. Внесение изменений в техническую документацию. Контроль и надзор заказчика за выполнением работ по договору строительного подряда.

Промежуточная аттестация

1. Выберите из представленного списка главенствующий документ по иерархической последовательности?

- 1) Свод правил.
- 2) **Федеральный конституционный закон.**
- 3) Постановление правительства РФ.
- 4) Кодекс.

2. Продолжите предложение: «Понятие «Девелопмент» в градостроительном кодексе»

- 1) Существует.
- 2) **Не существует.**
- 3) Существует и прописано в ст. 48 ГрК РФ.
- 4) Существует и прописано в ст. 52 ГрК РФ.

3. Какие инженерные изыскания не относятся к основным видам?

- 1) Геодезические.
- 2) Геологические.
- 3) **Экотехнические.**
- 4) Экологические.

4. Что представляет собой информационное моделирование?

- 1) Цифровая технология для проектирования зданий и сооружений.
- 2) Цифровая технология по управлению построенными объектами.
- 3) **Цифровая технология описания и представления информации, необходимая для планирования, проектирования, строительства и управления построенными объектами.**
- 4) Цифровая технология описания и представления информации, необходимая для эксплуатации.

5. Как называется результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенную для проживания и (или) деятельности людей?

- 1) **Здание.**
- 2) Сооружение.
- 3) Строительное изделие.
- 4) Продукт.

6. Каким документом регулируется информационное моделирование объектов строительства?

- 1) Градостроительный кодекс.
- 2) **СП 333.1325800.2017.**

- 3) 87 Постановление РФ.
- 4) СП 48.13330.2019.

7. Куда включаются сведения о типовой проектной документации?

- 1) Единый государственный реестр проектной документации.
- 2) Единый государственный реестр заключений инженерных, проектных, рабочих изысканий.
- 3) Типовой государственный реестр заключений.
- 4) **Единый государственный реестр заключений экспертизы проектной документации.**

8. Заказчик вправе во всякое время проверять ход и качество работы?

- 1) Да.
- 2) Да, при условии предупреждения.
- 3) Нет.

9. Продолжите выражение «Подрядчик, не предупредивший заказчика об обстоятельствах, или продолживший работу...»

- 1) Вправе при предъявлении к нему претензии требовать компенсации.
- 2) Не вправе при предъявлении к нему претензии требовать компенсации.
- 3) **Не вправе при предъявлении к нему претензии требовать компенсации, при этом необходимо ссылаться на указанные обстоятельства.**

10. Заказчик обязан в случаях, в объеме и в порядке, предусмотренных договором подряда, оказывать подрядчику содействие?

- 1) Да.
- 2) Да, если подрядчик не требует возмещения причиненных убытков.
- 3) Нет.

Тема 2.3. Организация и порядок проведения государственного строительного надзора

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ. Техническое регулирование. Государственный строительный надзор (ГСН). Объекты капитального строительства, подлежащие федеральному государственному строительному надзору. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Методология осуществления государственного строительного надзора. Особенности осуществления государственного строительного надзора. Законодательно-правовое обеспечение государственного строительного надзора. Лабораторный контроль. Геодезический контроль. Производственный контроль. Мониторинг. Проектировщик. Авторский надзор. Обязанности авторского надзора. Подрядчик. Технический заказчик.

Промежуточная аттестация

1. В каком документе описывается правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации?

- 1) Градостроительного кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ.
- 2) **Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ.**
- 3) Гражданский кодекс Российской Федерации" от 30.11.1994 N 51-ФЗ.

2. Государственный инспектор проводит проверку объекта на наличие разрешения на строительство, договора на проведение работ, на соответствие выполнения работ и применяемых строительных материалов проектной документации и (или) информационной модели?

- 1) Да.

2) Да, а также требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта приборами учета энергетических ресурсов.

3) Нет, только наличия разрешения на строительство, договора на проведение работ.

3. Выберите не верный критерий выполнения строительного контроля в целях проверки соответствия выполняемых работ:

1) Проектной документации.

2) Результатам инженерных изысканий.

3) **Исполнительной документации.**

4. Акт, подтверждающий соответствие параметров построенного объекта подписывается...

1) После завершения строительства.

2) До завершения строительства.

3) **После завершения строительства, за исключением случаев осуществления строительства, реконструкции объектов индивидуального жилищного строительства, садовых домов.**

5. Какие виды контроля относятся к проведению строительного контроля?

1) **Лабораторный контроль, геодезический контроль, производственный контроль, мониторинг.**

2) Лабораторный контроль, геодезический контроль, производственный контроль, технологический контроль, мониторинг.

3) Лабораторный контроль, геодезический контроль, производственный контроль, технологический контроль.

6. Испытательные (строительные) лаборатории должны быть...

1) Аккредитованы в Общей Системе Оценки.

2) Аккредитованы в Единой Системе Оценки Соответствия.

3) Аккредитованы в СРО.

7. При входном контроле проектно-сметной документации производится проверка ее комплектности?

1) Да.

2) Нет.

3) **Да, в т.ч. технической информации для производства работ.**

8. Проведение мониторинга строящегося здания является строительным контролем?

1) Да.

2) Нет.

3) Да, только в части несущих конструкций.

9. Верификационный контроль – это...

1) **Выборочный контроль.**

2) Полный контроль.

3) Входящий контроль.

10. Операционный контроль – это...

1) Независимый контроль лица, осуществляющего строительство.

2) **Вид строительного контроля лица, осуществляющего строительство.**

3) Контроль выполняемый техническим заказчиком.

Тема 2.4. Промышленная безопасность и охрана труда в строительстве

Основные понятия промышленной безопасности. Опасность. Безопасность. Промышленная безопасность. Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Авария. Инцидент. Система управления промышленной безопасностью. Классы опасности по территориальному признаку. Дифференциация методов регулирования в зависимости от класса опасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Жизненный цикл объекта. Организация работы по обеспечению охраны труда. Наряд-допуск.

Промежуточная аттестация

1. Состояние промышленного объекта или системы, при котором, с определенной долей вероятности, опасность не может реализоваться или проявиться в полной мере, благодаря специально разработанным и выполняемым мероприятиям

- 1) **Безопасность.**
- 2) Благоприятность.
- 3) Опасность.
- 4) Независимость.

2. Отказ или повреждение технических устройств – это ...?

- 1) Авария.
- 2) **Инцидент.**
- 3) Опасность.
- 4) Происшествие.

3. К какому классу опасности относиться «высокая опасность»?

- 1) 1 класс.
- 2) **2 класс.**
- 3) 3 класс.
- 4) 4 класс.

4. Какая документация подлежит экспертизе промышленной безопасности?

- 1) Инженерные изыскания.
- 2) Рабочая документация.
- 3) **Проектная документация.**
- 4) Исполнительная документация.

5. Кто проводит инструктаж на рабочем месте?

- 1) Инженер по технике безопасности.
- 2) Производитель работ.
- 3) Любой инженер прошедший инструктаж на рабочем месте.
- 4) **Руководитель работ, уполномоченный приказом руководителя организации.**

6. Кто обеспечивает исправное техническое состояние строительных машин, инструмента, оснастки, а также средств коллективной защиты работающих?

- 1) Заказчик работ на строительных объектах.
- 2) Застройщик или технический заказчик на строительном объекте.
- 3) Организация, эксплуатирующая или используемая данные механизмы и средства.
- 4) **Организация, имеющая на балансе данные механизмы и средства.**

7. Кто является ответственным за обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты работающих?

- 1) Трудовой коллектив.
- 2) Профсоюз.

3) Органы социального страхования.

4) Работодатель.

8. Каким документом оформляется окончание подготовительных работ на строительной площадке?

1) Нарядом-допуском.

2) Соглашением.

3) Актом-допуском.

4) Актом по установленной форме.

9. На кого возлагается ответственность за обеспечение охраны труда при выполнении конкретных работ и на рабочих местах?

1) главного инженера.

2) инженера по охране труда.

3) руководителя организации.

4) Мастера.

10. При какой численности работников в организации должен быть создан совместный комитет (комиссия) по охране труда?

1) Более 100 чел.

2) Более 1 чел.

3) Более 50 чел.

4) Более 10 чел.

МОДУЛЬ 3. ПРОИЗВОДСТВО ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Тема 3.1. Стадии строительного процесса. Подготовка и возведение зданий и сооружений (подготовительные работы, материаловедение, земляные, нулевой цикл, гидроизоляция, возведение здания и отделочные работы)

«Общие требования» СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожаробезопасности. Вредные производственные факторы. Требования безопасности при строительном-монтажных работах. Разборка зданий и сооружений при их реконструкции или сносе (организация работ). Разборка зданий и сооружений при их реконструкции или сносе. Земляные работы (организация работ). Устройство искусственных оснований и буровые работы (организация работ). Устройство искусственных оснований и буровые работы (порядок производства работ) Бетонные работы (организация работ). Монтажные работы. Каменные работы. Отделочные работы. Заготовка и сборка деревянных конструкций. Кровельные работы.

Промежуточная аттестация

1. Какая работа не выделяется в рамках определения стадий жизненного цикла объекта?

1) Реставрация.

2) Проектная стадия.

3) Капитальный ремонт.

4) Генеральная уборка.

2. Где устанавливаются защитные ограждения?

1) Только по периметру территории строительства.

2) В местах выемок котлована.

3) За пределами границ зон, постоянно действующих опасных производственных факторов.

4) На границах зон, постоянно действующих опасных производственных факторов.

3. Допускается ли оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу во время перерывов в работе?

- 1) Допускается при весе менее 30 кг.
- 2) Допускается при весе менее 50 кг.
- 3) Допускается.
- 4) **Не допускается.**

4. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее...

- 1) 5 м
- 2) 1 м
- 3) 0,5 м
- 4) **2 м**

5. На границах зон, постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены...

- 1) Сигнальные ограждения и звуковые оповещатели.
- 2) Знаки и схемы безопасности.
- 3) Сигнальные ленты.
- 4) **Защитные ограждения.**

6. Какой ширины должны быть трапы, устанавливаемые для обеспечения прохода к рабочим местам?

- 1) Не меньше 1 м.
- 2) Не больше 1 м.
- 3) Не меньше 0,4 м.
- 4) **Не меньше 0,6 м.**

7. Кто обеспечивает исправное техническое состояние строительных машин, инструмента, оснастки, а также средств коллективной защиты работающих?

- 1) Заказчик работ на строительных объектах.
- 2) Застройщик или технический заказчик на строительном объекте.
- 3) Организация, эксплуатирующая или используемая данные механизмы и средства.
- 4) **Организация, имеющая на балансе данные механизмы и средства.**

8. Складирование материалов, прокладка транспортных путей, установка опор воздушных линий электропередачи и связи должны производиться...

- 1) в пределах строительной площадки.
- 2) в любом месте строительной площадки.
- 3) в пределах призмы обрушения грунта незакрепленных выемок.
- 4) **за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок.**

9. Каким документом оформляется окончание подготовительных работ на строительной площадке?

- 1) Нарядом-допуском.
- 2) Соглашением.
- 3) Актом-допуском.
- 4) **Актом по установленной форме.**

10. Какие устанавливаются ограждения на границах зон, постоянно действующих опасных производственных факторов?

- 1) Стоечные ограждения.
- 2) Охранные.

- 3) Сигнальные.
- 4) Защитные.

Тема 3.2. Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» и «Арматурщик»

Внеплощадочные работы. Внутриплощадочные работы. Виды сноса зданий. Монтаж фундаментов под колонны. Монтаж сборных железобетонных колонн. Монтаж подкрановых балок. Монтаж стропильных балок и ферм. Монтаж плит покрытия. Монтаж панелей наружных стен. Монтаж бескаркасных панельных зданий. Монтаж каркасно-панельных зданий. Монтаж зданий из объемных блоков. Монтаж зданий методами подъема перекрытий и этажей. Монтажные работы при возведении кирпичных зданий. Монтаж стальных конструкций. Правка арматуры и резка катанки. Сварка арматурных каркасов. Установка готовых каркасов и укладка сеток. Сборка и установка арматурных стержней вручную.

Промежуточная аттестация

1. Перед укладкой бетонной смеси удалять металлическими щетками поверхностную цементную пленку с ранее уложенного бетона:

- 1) Требуется.
- 2) Не требуется, только нужно очистить поверхность бетона от мусора и пыли.
- 3) Не требуется, поскольку нарушается целостность затвердевшего слоя бетона.
- 4) Требуется с вырубкой бетона до арматуры.

2. Верхний уровень уложенной бетонной смеси должен быть:

- 1) на 50-70 мм ниже верха щитов опалубки
- 2) на уровне верха щитов опалубки;
- 3) на 10-20 мм выше верха щитов опалубки;
- 4) не регламентируется.

3. Монтаж стеновых панелей бескаркасных панельных зданий начинается:

- 1) с создания жестких узлов, обеспечивающих пространственную неизменяемость конструкций.
- 2) с установки внутренней поперечной панели в центре здания, обеспечивающей пространственную неизменяемость здания.
- 3) с установки внутренней продольной панели в центре здания, обеспечивающей пространственную неизменяемость здания.
- 4) с установки наружной панели.

4. Когда заделывают легким бетоном или готовыми бетонными пробками пустотные каналы с обоих торцов плит перекрытия на глубину 120-200 мм:

- 1) до начала монтажа;
- 2) заделывать не требуется;
- 3) во время их укладки на проектное место;
- 4) после приемки конструкций.

5. Работы по монтажу систем водо-, газо-, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. называются

- 1) Специальные.
- 2) Вспомогательные.
- 3) Общестроительные.
- 4) Транспортные.

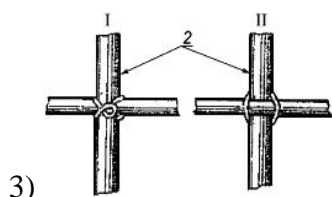
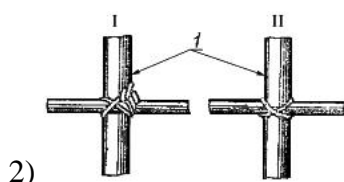
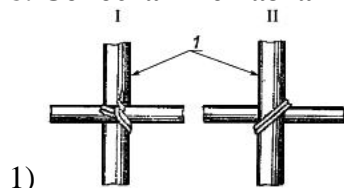
6. Укажите последовательность операций, из которых состоит комплексный технологический процесс производства арматурных работ на строительной площадке:

- 1) транспортирование арматуры на объект.
- 2) сортировка и складирование.
- 3) укрупнительная сборка.
- 4) строповка арматурных каркасов и сеток.
- 5) установка каркасов в проектное положение и временное закрепление.
- 6) соединение арматурных изделий между собой нахлесткой, вязкой или сваркой.
- 7) установка закладных деталей.

7. Каким образом допускается закладывать арматурную сталь на приводном станке для гнутья?

- 1) Только при остановленном диске.
- 2) Конвейером при работе станка.
- 3) Небольшим количеством, не останавливая работу диска.

8. Сопоставьте название узлов с рисунком



- А) Двухрядный узел.
- Б) Крестовой узел.
- В) Мёртвый узел.

9. При гибке нескольких стержней арматуры одновременно арматурщики обязаны следить за тем, чтобы все стержни находились в...

- 1) одной вертикальной плоскости.
- 2) разных перпендикулярных друг другу плоскостях.
- 3) одной горизонтальной плоскости.
- 4) одном пучке.

10. Каким образом следует производить крестообразные соединения арматурных стержней?

- 1) Вязкой отоженной проволокой.
- 2) Внахлестку.
- 3) Обжимными гильзами и винтовыми муфтами.
- 4) Пластмассовыми и проволочными фиксаторами.

Тема 3.3. Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Каменщик» и «Бетонщик»

Характеристика профессии «Каменщик». Материалы для каменной кладки. Строительные растворы. Каменная кладка. Правила резки кладки. Однорядная (цепная) система. Трехрядная система. Прочность и устойчивость кирпичной кладки. Приемы укладки кирпича, обработка швов. Производство каменных работ в зимнее время.

Характеристика профессии «Бетонщик». Классификация бетона. Материалы для производства бетона. Вяжущие материалы. Виды цементов. Основные свойства. Структура бетонной смеси и бетона. Технологические свойства бетонной смеси. Механические свойства бетонов. Водонепроницаемость. Морозостойкость. Назначение, классификация арматуры и арматурных стале. Технология выполнения арматурных работ. Общие сведения о производстве опалубочных работ. Технологический процесс бетонирования состоит из подготовительных, вспомогательных и основных операций.

Промежуточная аттестация

1. Для каменной кладки наружных стен при сухих условиях марка раствора должна быть, как правило, не ниже

- 1) 10.
- 2) 25.
- 3) 50.
- 4) 75.

2. Столбы прямоугольной формы, которые выступают из общей лицевой плоскости стены, выкладываются в перевязку с нею, называются ...

- 1) Уступ.
- 2) Простенок.
- 3) **Пилястра.**
- 4) Ниша.

3. Способность кладки сохранять свое положение при действии горизонтальных нагрузок называют ...

- 1) Прочностью.
- 2) **Устойчивостью.**
- 3) Влажностью.
- 4) Надежностью.

4. Толщина горизонтальных швов должна составлять

- 1) **10...15 мм**
- 2) 12...15 мм
- 3) 8...12 мм
- 4) 15...20 мм

5. Толщина вертикальных швов должна составлять

- 1) **8...15 мм**
- 2) 10...15 мм
- 3) 12...15 мм
- 4) 15...20 мм

6. Искусственный каменный материал, получаемый в результате затвердевания смеси вяжущего материала, воды, заполнителей и специальных добавок (в определенных пропорциях), тщательно перемешанной и уплотненной. До затвердевания указанная смесь называется бетонной смесью.

- 1) Раствор.
- 2) Кирпич.
- 3) **Бетон.**

4) Железобетон.

7. Через сколько суток с момента изготовления определяется марка цемента пределом прочности при сжатии образцов?

- 1) 14 суток.
- 2) **28 суток.**
- 3) 30 суток.
- 4) 35 суток.

8. Способность смеси растекаться под действием силы тяжести, легко укладываться в опалубку, заполнять заданную форму и связность называется

- 1) **Удобоукладываемость.**
- 2) Подвижность.
- 3) Жесткость.
- 4) Прочность.

9. Арматура железобетонных конструкций, которая воспринимает главным образом растягивающие усилия, возникающие в процессе эксплуатации конструкции называется ...

- 1) Конструктивная.
- 2) Монтажная.
- 3) Распределительная.
- 4) **Рабочая.**

10. Для железобетонных конструкций без предварительного напряжения арматуры в качестве устанавливаемой по расчету арматуры не применяют арматуру класса

- 1) **A 240**
- 2) A 400
- 3) A 500
- 4) A 600

Тема 3.4. Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Стропальщик» и «Маляр строительный»

Способы обвязки, зацепки и схемы строповки грузов. Кантование грузов. Методы обвязки грузов. Основные правила строповки и перемещения товаров.

Окраска внутренних поверхностей водными составами. Окраска внутренних поверхностей неводными составами. Масляные составы. Лаки и эмали. Особенности окраски полов. Защитные окраски металлических конструкций. Окраска фасадов и кровель. Перхлорвиниловые составы. Изопреновая краска СКИ-3. Кремнийорганические составы. Органосиликатные и акриловые составы. Отделка фасадов каменной крошкой. Составы для окраски асбестоцементных и стеклянных ограждений балконов и лоджий. Составы для окраски кровель. Подготовка обоев и пленок. Оклеивание стен обыкновенными и влагостойкими обоями.

Промежуточная аттестация

1. Какое из утверждений о выполнении строповки грузов неверно?

- 1) **При обвязке груза допускается наложение стропов с узлами и перекрутками.**
- 2) Стropовка должна исключать возможность нарушения целостности груза либо его опрокидывание.
- 3) При строповке необходимо учитывать расположение центра тяжести груза.
- 4) Подводить строп под груз следует так, чтобы исключить возможность его выскользывания во время подъема груза.

2. Какие из перечисленных действий стропальщика могут привести к аварии?

- 1) **Все перечисленные.**

- 2) Только неправильная (ненадежная) строповка груза.
- 3) Только применение для подъема груза непригодных грузозахватных приспособлений или тары.
- 4) Только нарушение схем строповки грузов.

3. Что разрешается делать стропальщику при выполнении обвязки и зацепки груза?

- 1) Производить зацепку железобетонных и бетонных изделий, а также других грузов, снабженных петлями, рымами, цапфами, за все предусмотренные для подъема в соответствующем положении петли, рымы, цапфы.
- 2) Использовать способы, не указанные на схемах строповки.
- 3) Производить строповку грузов, масса которых неизвестна или превышает грузоподъемность крана (грузоподъемной машины).
- 4) Применять не предусмотренные схемами строповки приспособления (ломы, штыри, проволоку).

4. При перегибах каната строп к эксплуатации

- 1) не допускается.
- 2) допускается.

5. Шпаклевку на поверхность наносят

- 1) шпателем и краскораспылителем.
- 2) соколом, теркой.
- 3) кистью и шпателем.
- 4) гладилкой и полутером.

6. Выберите материалы для подготовки поверхности под окраску:

- 1) шпатлевка, грунтовка.
- 2) мел, известь, колер.
- 3) гипс, краска, клей.

7. Для чего применяется грунтовка?

- 1) Для сцепления составов с поверхностью.
- 2) Для придания гладкой поверхности.
- 3) Для выравнивания поверхности.

8. Из какого количества слоев состоит улучшенная штукатурка

- 1) Три.
- 2) Два.
- 1) Один.

9. Неводные составы – это

- 1) Масляные, лаковые, эмалевые.
- 2) Силикатные, казеиновые, лаковые.
- 3) Клеевые, эмалевые, известковые.

10. Кисти меньших размеров для работы одной рукой называют

- 1) Ручниками.
- 2) Маховые.
- 3) Флейцевые.

Тема 3.5. Выполнение общестроительных работ. Характеристика профессий «Плотник» и «Штукатур»

Характеристика профессии «Плотник». Механические свойства древесины. Пороки древесины. Пиломатериал. Виды лесоматериалов и изделий из древесины. Столярные плиты. Древесноволокнистые (ДВП) и древесно-стружечные плиты (ДСП). Основные операции по обработке древесины. Разметка. Пиление древесины. Строгание древесины. Технология строгания. Долбление, резание стамеской древесины. Долбление древесины. Конструкции основных столярно-строительных изделий. Стропильная система. Виды плотничных соединений. Угловые соединения.

Характеристика профессии «Штукатур». Вяжущие материалы. Последовательность выполнения строительных и отделочных работ. Подготовка поверхностей при производстве штукатурных работ. Приготовление различных растворов для выполнения штукатурных работ. Составы растворяемых смесей, частей по объему. Технология выполнения простой штукатурки. Декоративные штукатурки. Механизированное выполнение штукатурных работ. Способы штукатурных работ в зимнее время.

Промежуточная аттестация

1. К механическим свойствам древесины не относится ...

- 1) Прочность.
- 2) Твердость.
- 3) Жесткость.
- 4) **Влажность.**

2. Какую длину имеют доски хвойных пород?

- 1) **До 6,5 м.**
- 2) До 7,5 м.
- 3) До 10 м.
- 4) До 15 м.

3. Представляют собой пиломатериалы толщиной до 100 мм, имеющие отношение ширины к толщине не менее двух. Форма поперечного сечения брусков обычно близка к квадрату

- 1) **Пластины.**
- 2) Доски.
- 3) Бруски.
- 4) Брусья.

4. Процесс обработки заготовки до нужного размера и создания на ней ровных и гладких поверхностей называется ...

- 1) Разметкой.
- 2) Пиление.
- 3) **Строганием.**
- 4) Долблением.

5. Элемент кровельной системы здания. Представляет собой брус или бревно, уложенное сверху по периметру наружной стены. Служит крайней нижней опорой для стропил называется ...

- 1) Прогон.
- 2) Ригель
- 3) Конек.
- 4) **Мауэрлат.**

6. По виду вяжущего вещества строительные растворы классифицируют:

- 1) **цементные, глиняные, известковые, гипсовые.**
- 2) однослойные, многослойные.

- 3) простые, улучшенные, высококачественные.
 - 4) тяжелые, легкие.
- 7. Из скольких слоев состоит улучшенная штукатурка?**
- 1) 1.
 - 2) 2.
 - 3) **3.**
 - 4) 4.
- 8. Инструменты для нанесения раствора на поверхности?**
- 1) Правило, отвес, уровень.
 - 2) Уровень, молоток.
 - 3) Молоток, зубило, ковш.
 - 4) **Кельма, сокол, полутерки.**
- 9. Какой процесс выполняют после затирки?**
- 1) Грунтование.
 - 2) **Заглаживание.**
 - 3) Оштукатуривание.
 - 4) Выравнивание.
- 10. Способы нанесения раствора на потолок:**
- 1) **через голову, над собой, от себя.**
 - 2) вокруг себя, от себя, на себя.
 - 3) на себя, от себя.
 - 4) от себя.

Тема 3.6. Выполнение общестроительных работ. Монтаж инженерных систем

Инженерные системы зданий и сооружений. Этапы монтажных работ. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования и теплогасоснабжения зданий. Системы отопления имеют следующие функциональные части. Воздухообмен. Кондиционирование воздуха. Система водоснабжения. Система водоотведения (канализации). Системой внутреннего водоотведения. Электроснабжение. Электрической станцией. Приемником электроэнергети. Электропотребитель. Слаботочные сети. Автоматизация в системах электроснабжения.

Промежуточная аттестация

1. Представляет собой комплекс элементов, предназначенных для получения, переноса и передачи необходимого количества теплоты в обогреваемые помещения

- 1) Система теплоснабжения.
- 2) Система кондиционирования.
- 3) Система вентиляции.
- 4) **Система отопления.**

2. Комплекс инженерных систем и организационных мероприятий, направленных на создание в помещении воздушной среды, удовлетворяющей требованиям санитарных норм, называется

- 1) **Система вентиляции.**
- 2) Система кондиционирования.
- 3) Система отопления.
- 4) Система теплоснабжения.

3. Процесс замены загрязненного воздуха свежим в помещениях называют ...

- 1) кратностью воздухообмена.

- 2) воздухом.
- 3) **воздухообменом.**
- 4) минимальной нормой наружного воздуха.

4. Кондиционеры, которые комплектуются из блоков-секций различного назначения, при помощи которых обеспечивается заданный режим работы:

- 1) **Центральные.**
- 2) Малогабаритные центральные.
- 3) Автономные.
- 4) Чиллер-фан-койл.

5. Процесс создания и автоматического поддержания в закрытых помещениях всех или отдельных параметров воздуха с целью обеспечения главным образом оптимальных метеорологических условий, наиболее благоприятных для самочувствия людей

- 1) Вентиляция.
- 2) Водоснабжение.
- 3) **Кондиционирование.**
- 4) Отопление.

6. В систему газоснабжения здания входят следующие элементы:

- 1) ввод, стояки, поэтажные подводки, распределительный газопровод, запорная арматура, газовые приборы.
- 2) ввод, стояки, распределительный газопровод, поэтажные подводки, запорная арматура, газовые приборы.
- 3) распределительный газопровод, ввод, стояки, поэтажные подводки, запорная арматура, газовые приборы.
- 4) **ввод, распределительный газопровод, стояки, поэтажные подводки, запорная арматура, газовые приборы.**

7. Помещение, в котором устанавливают газовые плиты, должно иметь высоту не менее ...?

- 1) **2,2 м.**
- 2) 2,3 м.
- 3) 2,8 м.
- 4) 3,0 м.

8. Комплекс инженерных сооружений и мероприятий, предназначенных для забора воды из источника водоснабжения, ее очистки, хранения и подачи к потребителям с требуемым напором и расходом.

- 1) **Система водоснабжения.**
- 2) Система водоотведения
- 3) Система отопления.
- 4) Система теплогазоснабжения.

9. Комплекс инженерных сооружений и мероприятий, предназначенных для приема сточной воды, ее транспортировки на очистные сооружения, обработки до установленных норм, извлечения ценных компонентов, сброса в природные водоемы или вторичного использования на различные нужды

- 1) Система водоснабжения.
- 2) Система отопления.
- 3) Система вентиляции
- 4) **Система водоотведения.**

10. Слаботочная сеть – это коммуникационная система, подразумевающая протекание по проводам информационных токов, напряжение которых составляет от ...

- 1) 12 до 24 В.**
- 2) 14 до 36 В.**
- 3) 220 до 380В.**
- 4) 16 до 48 В.**

3. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация состоит из 50 вопросов. Вопросы для итоговой аттестации формируются из выборочных вопросов промежуточной аттестации каждого модуля.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Учебный центр ППК «ВСК», реализующий дополнительную образовательную программу повышения квалификации, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов обучения, предусмотренных учебным планом программы.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Учебные аудитории для проведения занятий оборудованы аудиторными столами, стульями, трибуной, интерактивной доской, компьютером с выходом в интернет, мультимедийным проектором.

4.2. Организационные условия реализации программы

Учебный центр ППК «ВСК» обеспечивает:

- наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;

- наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами, и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;

- наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;

- наличие специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;

- наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;

- наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;

- наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;

- неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

- наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ.

Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

При реализации программы могут применяться электронные образовательные технологии, позволяющие обеспечить взаимодействие обучающихся с преподавателями независимо от места их нахождения, а также могут использоваться электронные образовательные ресурсы (далее – ЭОР), в том числе мультимедийные варианты учебного материала.

Местом очного обучения является главное здание ППК «ВСК».

4.3. Форма организации образовательной деятельности

Формат программы основан на тематическом принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит 3 раздела (модуля), которые включают в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение все видов учебной деятельности обучающихся.

4.4. Иные условия реализации программы

Возможно обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы в порядке, установленном локальными нормативными актами ППК «ВСК».

4.5. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

2. Указ Президента РФ от 06.05.2018 № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

3. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184 «О техническом регулировании».

5. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225 «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

6. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

7. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

8. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации».

9. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

10. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности».

11. Профессиональный стандарт «Арматурщик», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.07.2020 № 452н.

12. Профессиональный стандарт «Бетонщик», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.02.2015 № 74н.

13. Профессиональный стандарт «Каменщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 № 1150н.

14. Профессиональный стандарт «Монтажник бетонных и металлических конструкций», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 716н.

15. Профессиональный стандарт «Плотник промышленный», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2017 № 383н.

16. Профессиональный стандарт «Штукатур», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 336н.

17. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190 «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

18. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Промежуточная аттестация после освоения отдельных тем или модулей программы. Итоговая аттестация осуществляется после освоения всех тем программы.

4.2. Итоговая и промежуточная аттестация проводятся в форме тестирования. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

4.3. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ППК «ВСК» или предприятия, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ППК «ВСК».

4.4. Качество освоения итоговой аттестации программы оценивается в соответствии с процентом результативности (количеством правильных ответов) тестирования по контрольным вопросам. 80 % правильных ответов соответствует успешному прохождению промежуточной аттестации и соответствует системе оценки – зачет. 79% и менее – соответствует системе оценки – незачет.

4.5. Примерный перечень вопросов к тестированиям приведен в разделе «Содержание программы».