

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Уютный дом - Пестрецы»

Ю.С. Свиридов

« 15 » 05 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.02 Выполнение бетонных и опалубочных работ

для профессии


08.01.27 Мастер общестроительных работ

Казань

2023

ОДОБРЕНО
Цикловой комиссией
Общеобразовательных и
общепрофессиональных дисциплин


Протокол № 9
от 26.04. 2023г.

Председатель
 Л.Т. Фазлиева 26.04.23.
(личная подпись)(инициалы, фамилия)(дата)

Составлена в соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ (приказ Министерства РФ № 342 от 18 мая 2022 г.) и на основе примерной рабочей программы учебной дисциплины ПМ.02 Выполнение бетонных и опалубочных работ

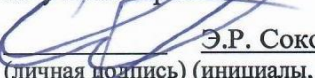
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по научно-методической работе


 В.В. Халуева 10.05.23.
(личная подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе

 Э.Р. Соколова 17.05.23.
(личная подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

Разработчик(и): преподаватель(и) КАТК
(должность)

 Р.А. Сулейманов 26.04.23.
(личная подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля... 4
2. Структура и содержание профессионального модуля..... 7
3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля... 11
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля... 13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ВД2 Выполнение бетонных и опалубочных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами (ЛР):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение бетонных и опалубочных работ
ПК 1.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ
ПК 1.2.	Производить бетонные работы различной сложности
ПК 1.3.	Контролировать качество бетонных и железобетонных работ
ПК 1.4.	Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций
Наименование общих компетенций	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Наименование личностных результатов	
ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли роста как профессионала.
ЛР 18	Способность быстро адаптироваться в новом коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и клиентами.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ;
- производства бетонных работ различной сложности;
- контроля качества бетонных и железобетонных работ;
- выполнения ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

уметь:

- выполнять подготовительные этапы работы при выполнении опалубочных работ;
- выполнять подготовительные этапы работы при выполнении бетонных работ;
- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ;
- подбирать инструменты, приспособления и материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций;
- читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ;
- применять технологии выполнения бетонных работ;
- применять технологии выполнения опалубочных работ;
- приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;
- изготавливать, ремонтировать и собирать различные виды опалубки;
- экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;
- рассчитывать количество строительных материалов для выполнения бетонных и опалубочных работ;
- контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;
- контролировать качество выполнения бетонных и железобетонных работ;

- оценивать безопасность условий в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда;
- соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении бетонных и опалубочных работ.

знать:

- подготовительные этапы при выполнении опалубочных работ;
- подготовительные этапы при выполнении бетонных работ;
- виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ;
- правила чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ и опалубочных работ;
- технологии выполнения бетонных работ;
- технологии выполнения опалубочных работ
- составы бетонной смеси для приготовления ручным и механизированным способом;
- назначение и виды опалубки;
- способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов;
- виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними;
- виды дефектов и способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций;
- правила подсчета объемов бетонных работ с учетом расхода материалов на заданный объем работ;
- правила санитарно-гигиенические нормативы и нормативы охраны труда;
- требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении бетонных и опалубочных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля в соответствии с учебным планом

Коды формируемых компетенций и личностных результатов	Наименование разделов профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся								Практика		
				Самостоятельная работа	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем				Консультации	Промежуточная аттестация	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
						всего	в т.ч. теоретические часы	в т.ч. лабораторные работы	в т.ч. курсовая работа (проект), час.					
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 1.1. - ПК 1.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	МДК 01.01 Технологии бетонных и опалубочные работ	Э	100	6	42	86	46	40		2	6			
ПК 1.1. - ПК 1.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	Учебная практика	ДЗ	72										72	
ПК 1.1. - ПК 1.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	Производственная практика	ДЗ	108											108
ПК 1.1. - ПК 1.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	Экзамен по модулю		12										12	
	Всего:		292	6	42	86	46	40		2	18	72	108	

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций и личностных результатов
1	2	3	
МДК 01.01 Технологии бетонных и опалубочные работ		100	
Раздел 1. Организация бетонных и опалубочных работ			
Тема 1.1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ	Содержание	10	ПК 1.1. - ПК 1.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18
	1. Строительные машины и механизмы для бетонных работ. Составы, свойства и приготовление различных бетонных смесей.		
	2 Подготовка различных поверхностей под бетонирование. Подготовка материалов и оснастки к бетонированию		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 1. Тема: Организация рабочего места бетонщика	2	
	Практическое занятие 2. Монтаж опалубки и средств подмащивания.	4	
	Практическое занятие 3. Тема: Чтение чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций.	2	
Тема 1.2. Производство бетонных работ различной сложности	Содержание	10	
	1. Основные части зданий и сооружений		
	2. Транспортировка готовых бетонных смесей к конструкциям		
	3. Укладка и уплотнение бетонной смеси		
	4. Уход за бетоном		
	5. Правила безопасной работы с оборудованием при укладке и уплотнении бетонной смеси.		
	6. Опалубочные работы. Виды опалубки по виду применяемых материалов. Выполнение комплекса работ по подготовке опалубки, арматуры		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14	
	Практическое занятие 2. Тема: Расчет расхода материалов на заданный объем работ	2	
	Практическое занятие 3. Тема: Расчет расхода материалов на заданный объем работ	4	
Практическое занятие 4. Тема: Расчет трудозатрат и стоимости выполненных работ	4		

	Практическое занятие 5. Тема: Составление технологической карты на устройство столбчатых монолитных фундаментов	4		
Тема 1.3 Ремонт бетонных и железобетонных конструкций	Содержание	10		
	1. Виды дефектов бетонных и железобетонных конструкций, причины их возникновения			
	2. Способы устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8		
	Практическое занятие 6. Определение дефектов бетонных и железобетонных конструкций	4		
	Практическое занятие 7. Подбор материалов, применяемых для ремонта бетонных и железобетонных конструкций	4		
	Самостоятельная работа при изучении раздела 1 Определяется при формировании рабочей программы профессионального модуля	3		
Учебная практика раздела 1 Виды работ: - Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи. 2. Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных работ. 3. Подготовка различных поверхностей под бетонирование. 4. Изготовление, ремонт и сборка готовых элементов различных видов опалубки. 5. Установка и сборка опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций.		54		
Раздел 2. Контроль качества бетонных и железобетонных работ		24	ПК 1.1. - ПК 1.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	
Тема 2.1. Контроль качества бетонных и железобетонных работ	Содержание	10		
	1. Контрольно-измерительные инструменты и приборы			
	2. Контроль качества бетонных и железобетонных конструкций.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие 8. Оценка подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси	4		
Тема 2.3. Приемка бетонных и железобетонных конструкций или частей сооружений	Содержание	6		
	1. Дефекты бетонных и железобетонных конструкций			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие 9. Определение дефектов бетонных и железобетонных конструкций	4		
	Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Определяется при формировании рабочей программы профессионального модуля	3		
Учебная практика раздела 2		18		

Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> – Приготовление бетонной смеси ручным и механизированным способом. – Транспортировка готовых бетонных смесей к конструкциям. – Укладка и уплотнение бетонной смеси. – Уход за бетоном. – Контроль и устранение дефектов выполнения опалубочных работ. 		
Производственная практика Виды работ Выбор материалов для бетонных работ. Выбор инструментов, инвентаря. Выбор механизмов и приспособлений для бетонных арматурных работ. Монтаж опалубки. Строповка и расстроповка бетонной бады Укладка бетонной смеси и ее уплотнение. Уход за бетоном. Определение и устранение дефектов	108	
Консультация	2	
Промежуточная аттестация	18	
Всего	292	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению профессионального модуля

Кабинет «Основы строительного черчения», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- учебно-наглядные пособия;
- комплект чертёжных инструментов и приспособлений;
- модели технических деталей;
- плакаты по темам программы;
- дидактические материалы.

Технические средства:

- компьютер с подключением к сети Internet;
- лицензионное программное обеспечение: операционные системы; пакет офисных программ;
- сетевая версии информационно-правовой системы КонсультантПлюс;
- архитектурно-дизайнерская программа ArCon 5.02;
- архитектурно-строительная программа ArchiCAD;
- система САПР «КОМПАС-3D»;
- мультимедиа проектор;
- мобильный класс –15+1.

Мастерская бетонных опалубочных работ:

- рабочее место мастера производственного обучения;
- рабочие места для обучающихся;
- мультимедийный комплекс, проектор, экран, принтер, комплект учебно-наглядных пособий, комплект технологической документации, комплект учебно-методической документации, комплект плакатов, телескопические стойки, рама для крепления стоек раздвижные струбцины, балочная опалубка

для перекрытий, панельно-щитовая опалубка, стеновая несъёмная опалубка, винтовой домкрат, съёмные головки (вильчатые, падающие, опорные), глубинный вибратор, затирочная машина, виброрейка, оборудование для подачи бетона.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Лукин А.А. Основы технологии общестроительных работ: Учебник для студ. учреждений СПО-(2-е изд.,стер)-М: Издательский центр «Академия», 2020. – 288с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Основные показатели результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
УМЕНИЯ		
<p>–выполнять подготовительные этапы работы при выполнении опалубочных работ;</p> <p>–выполнять подготовительные этапы работы при выполнении бетонных работ;</p> <p>– выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ;</p> <p>–подбирать инструменты, приспособления и материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций;</p> <p>–читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ;</p> <p>–применять технологии выполнения бетонных работ;</p> <p>–применять технологии выполнения опалубочных работ;</p> <p>–приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;</p> <p>–изготавливать, ремонтировать и собирать различные виды опалубки;</p> <p>–экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;</p> <p>–рассчитывать количество строительных материалов для выполнения бетонных и опалубочных работ: работ;</p> <p>–контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;</p> <p>–контролировать качество выполнения бетонных и железобетонных работ;</p> <p>–оценивать безопасность условий в соответствии с</p>	<p>–выполняет подготовительные этапы работы при выполнении опалубочных работ;</p> <p>–выполнять подготовительные этапы работы при выполнении бетонных работ;</p> <p>– выбирает инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ;</p> <p>–подбирает инструменты, приспособления и материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций;</p> <p>–читает рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ;</p> <p>–применяет технологии выполнения бетонных работ;</p> <p>–применяет технологии выполнения опалубочных работ;</p> <p>–приготавливает бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;</p> <p>–изготавливает, ремонтирует и собирает различные виды опалубки;</p> <p>–экономно расходует ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;</p> <p>–рассчитывает количество строительных материалов для выполнения бетонных и опалубочных работ: работ;</p> <p>–контролирует и устраняет дефекты выполнения опалубочных работ;</p> <p>–контролирует качество выполнения бетонных и железобетонных работ;</p>	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация: Экзамен</p>

<p>санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда;</p> <p>–соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении бетонных и опалубочных работ.</p>	<p>–оценивает безопасность условий в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда;</p> <p>–соблюдает требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении бетонных и опалубочных работ.</p>	
ЗНАНИЯ		
<p>– подготовительные этапы при выполнении опалубочных работ;</p> <p>– подготовительные этапы при выполнении бетонных работ;</p> <p>– виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ;</p> <p>– правила чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ и опалубочных работ;</p> <p>– технологии выполнения бетонных работ;</p> <p>– технологии выполнения опалубочных работ</p> <p>– составы бетонной смеси для приготовления ручным и механизированным способом;</p> <p>– назначение и виды опалубки;</p> <p>– способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов;</p> <p>– виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними;</p> <p>– виды дефектов и способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций;</p> <p>– правила подсчета объемов бетонных работ с учетом расхода материалов на заданный объем работ;</p>	<p>– знает подготовительные этапы при выполнении опалубочных работ;</p> <p>– знает подготовительные этапы при выполнении бетонных работ;</p> <p>– знает виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ;</p> <p>– знает правила чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ и опалубочных работ;</p> <p>– знает технологии выполнения бетонных работ;</p> <p>– знает технологии выполнения опалубочных работ</p> <p>– знает составы бетонной смеси для приготовления ручным и механизированным способом;</p> <p>– знает назначение и виды опалубки;</p> <p>– знает способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов;</p> <p>– знает виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними;</p> <p>– знает виды дефектов и способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций;</p>	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация: Экзамен</p>

<p>– правила санитарно-гигиенические нормативы и нормативы охраны труда;</p> <p>– требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении бетонных и опалубочных работ.</p>	<p>– знает правила подсчета объемов бетонных работ с учетом расхода материалов на заданный объем работ;</p> <p>– знает правила санитарно-гигиенические нормативы и нормативы охраны труда;</p> <p>– знает требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении бетонных и опалубочных работ.</p>	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ.</p>	<p>Выполняет выбор инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки различных поверхностей под бетонирование; -установки и разборки опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций; - проверки готовности блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей); - контроля и устранения дефектов выполнения опалубочных работ. 	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация: Экзамен</p>
<p>ПК 1.2. Производить бетонные работы различной сложности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - приготавливает бетонные смеси по заданному составу ручным и механизированным способом; - читает рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ; - транспортирует бетонные смеси к месту укладки различными способами; - проверяет укладку и уплотнения бетонной смеси в конструкции различной сложности. - выполняет уход за бетоном в процессе его твердения. 	

<p>ПК 1.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проверяет подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси; - контролирует качества готовых бетонных поверхностей. - определяет дефекты бетонных и железобетонных конструкций. 	
<p>ПК 1.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подбирает инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ. - устраняет дефекты бетонных и железобетонных конструкций. - проводит подбор материалов, применяемых для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. 	
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализирует задачи и определяет этапы решения - выбирает и применяет правильные методы и способы решения задач 	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация: Экзамен</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умеет находить необходимую информацию для подготовки рефератов; - применяет средства информационных технологий для решения задач. 	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; 	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация собственной деятельности в роли руководителя команды в соответствии с заданными условиями; 	

<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оформляет информационные сообщения на заданные темы; - публично выступает с презентациями на заданные темы; 	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей. 	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. 	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; 	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использует государственные и международные стандарты при выполнении заданий. 	
ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ		
<p>ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли роста как профессионала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Умение работать в команде. - способность взаимодействовать с людьми. 	<p>Текущий контроль: Промежуточная аттестация: <ul style="list-style-type: none"> - Экзамен - портфолио </p>
<p>ЛР 18 Способность быстро адаптироваться в новом коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и клиентами.</p>		