

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Уютный дом –
Пестрецы»

Ю.С. Свиридов



2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии
Каменщик**

для профессии

08.01.27 Мастер общестроительных работ

Казань

2023

ОДОБРЕНО
Цикловой комиссией
Общеобразовательных и
общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 9
от 26.04. 2023г.

Председатель
[подпись] 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.03 Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по научно-методической работе

[подпись] В.В. Халусева 10.05.23
(личная подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе

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

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

[подпись] 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... 12
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.... 14

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 ВДЗ Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами (ЛР):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций (по выбору)
ПК Х.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ
ПК Х.2.	Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий
ПК Х.3.	Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений
ПК Х.4.	Контролировать качество монтажных работ
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 монтажных работ;
- производства монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;
- производства монтажа металлических конструкций зданий и сооружений;
- контроля качества монтажных работ.

уметь:

- выполнять подготовительный этап при производстве монтажных работ;
- рационально организовывать рабочее место монтажника;
- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ;
- использовать основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т;
- сортировать строительные конструкции по маркам;
- читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ;
- применять технологии монтаж сборных металлических и железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;
- выполнять контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций;
- экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;
- выполнять расчет объемов монтажных работ и потребность материалов;
- оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами;

– соблюдать безопасные условия труда во время монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций.

знать:

- подготовительные этапы при производстве монтажных работ;
- назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций;
- виды и назначение грузоподъемных машин и механизмов;
- виды, назначение и устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними;
- виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций;
- виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- виды, назначение и маркировку расходных материалов;
- правила маркировки строительных конструкций;
- правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ;
- технологии монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;
- технологии монтажа металлических конструкций зданий и сооружений;
- правила оценки качества монтажных работ;
- правила подсчета объемов монтажных работ;
- правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;
- правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций;
- правила безопасности при монтаже металлических конструкций.

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 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 Х.1. - ПК Х.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	МДК 01.01 Технологии бетонных и опалубочные работ	Э	120	2	62	110	48	62		2	6		
ПК Х.1. - ПК Х.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	Учебная практика	ДЗ	72									72	
ПК Х.1. - ПК Х.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	Производственная практика	ДЗ	252										252
ПК Х.1. - ПК Х.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18	Экзамен по модулю		12								12		
	Всего:		456	2	62	110	48	62		2	18	72	252

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 03.01 Технологии монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций		120	
Раздел 1. Подготовительные работы при производстве монтажных работ			ПК X.1. - ПК X.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18
Тема 1.1. Подготовительные работы при производстве монтажных работ	Содержание	2	
	Общие сведения о монтажных работах. Инструменты, приспособления для монтажных работ	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ (в форме практической подготовки)	4	
	Практическое занятие 1. Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для выполнения облицовочных работ.	4	
Тема 1.2. Машины и механизмы для монтажных работ	Содержание		
	1. Безопасные условия труда при выполнении монтажных работ. Организация монтажных работ. Организация труда монтажников	2	
	2. Машины и механизмы для монтажных работ	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ (в форме практической подготовки)	4	
	Практическое занятие 2. Правила маркировки строительных конструкций	4	
Тема 1.3. Подготовка конструктивных элементов	Содержание		
	Транспортировка и складирование конструкций в зоне монтажа	2	
	Правила приёмки элементов сборных конструкций	2	
	Подготовка мест установки конструкций	2	
	Подготовка конструктивных элементов к подъёму.	2	
	Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях	2	
	Охрана труда при производстве монтажных работ	2	
В том числе практических занятий и лабораторных работ (в форме практической подготовки)	12		

	Практическое занятие 3. Подготовка мест установки конструкций	6	
	Практическое занятие 4. Выполнение эскизов схем строповки грузов	6	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1		2	
Определяется при формировании рабочей программы профессионального модуля			
Учебная практика раздела 1		18	
Виды работ:			
<ul style="list-style-type: none"> – Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи. – Выбор инструментов, приспособлений, материалов, по сортировке строительных конструкций по маркам. – Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ. – Сортировка строительных конструкций по маркам. – Подготовка конструкций к монтажу 			
Раздел 2. Монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий			ПК X.1. - ПК X.4. ОК 01. – ОК 09. ЛР 13, ЛР 18
Тема 2.1. Монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий	Содержание		
	Методы монтажа. Способы монтажа	2	
	Организация рабочего места монтажника. Подготовка конструкций к монтажу и их строповка.	4	
	Подъём, установка и выверка конструкций Монтажные приспособления для выверки и временного закрепления	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ (в форме практической подготовки)	6	
	Практическое занятие 5. Составление схемы организации рабочего места монтажника	6	
Тема 2.2. Производство монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий	Содержание		
	1. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов	4	
	2. Монтаж сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений	4	
	3. Монтаж конструкций зданий и сооружений	4	
	4. Особенности монтажа в различных климатических условиях	4	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ (в форме практической подготовки)	20	
	Практическое занятие 6. Тема: Чтение маркировки	4	
Практическое занятие 7. Тема: Составление технологической карты на монтаж опалубки из крупнощитовой опалубки	4		

	Практическое занятие 8. Тема: Составление технологической карты на монтаж конструкций одноэтажных промышленных зданий	4	
	Практическое занятие 9. Тема: Составление технологической карты на монтаж конструкций крупноблочных зданий	4	
	Практическое занятие 10. Тема: Составление технологической карты на монтаж конструкций многоэтажных каркасных зданий	4	
Тема 2.3. Производство монтажа металлических конструкций зданий и сооружений	Содержание		
	1. Свойства сталей и сплавов	2	
	2. Виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций	4	
	3. Монтаж стальных конструкций	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ (в форме практической подготовки)	16	
	Практическое занятие 11. Тема: Составление технологической карты на монтаж стальных конструкций	6	
	Практическое занятие 12. Тема: Правила безопасности при монтаже металлических конструкций	6	
	Практическое занятие 13. Защита металла от коррозии	4	
Учебная практика раздела 2 Виды работ: Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных конструкциях.			
<ul style="list-style-type: none"> – Защита металла от коррозии. – Использование в работе основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т. – Подача сигналов при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях. – Установка и демонтаж блоки, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т. – Подготавливать элементы крепежа к монтажу конструкций. – Выполнение строповки сборных железобетонных конструкций. – Складирование конструкций в зоне монтажа – Монтаж сборных железобетонных конструкции различными методами. – Выполнение временного закрепления установленных сборных железобетонных конструкций. – Утепление бетонных и железобетонных конструкций. 		54	

<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение окончательной выверки и закрепления сборных железобетонных конструкций; – Выполнение заделки и герметизации стыков и швов сборных железобетонных конструкций. – Монтаж металлических конструкций. – Выполнение операционного контроля монтажа железобетонных и металлических конструкций. – Производить приемочный контроль смонтированных железобетонных и металлических конструкций. – Выполнение геодезического контроля монтажа конструкций. 		
Производственная практика Виды работ <ul style="list-style-type: none"> – Выполнение подготовительных работ при производстве монтажных работ. – Производство монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий. – Производство монтажа металлических конструкций зданий и сооружений. – Контроль качества монтажных работ. – Безопасные условия труда. 	252	
Консультация	2	
Промежуточная аттестация	18	
Всего	456	

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 версия информационно-правовой системы КонсультантПлюс;
- система САПР «КОМПАС-3D»;
- мультимедиа проектор;

Кабинет «Основ строительного материаловедения», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- плакаты и образцы строительных материалов;
- экранно-звуковые пособия;
- дидактические материалы;

Технические средства:

- компьютер с подключением к сети Internet, лицензионное программное

обеспечение:

- операционные системы;
- пакет офисных программ;
- мультимедиа проектор.

Мастерская монтажа строительных конструкций из сборных железобетонных и металлических конструкций:

- 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, такелажные приспособления, предназначенные для строповки конструкций (стропы, траверсы, захваты, карабины), оборудование для перемещения конструкций (лебедки, блоки и полиспасты, домкраты, тали, монтажные мачты, шевры), оборудование для закрепления и заделки монтажных стыков (сварочные аппараты, трансформаторы, компрессоры, аппараты для нанесения противокоррозионных покрытий, герметизации стыков), монтажные приспособления для временного закрепления и выверки конструкций (кондукторы, распорки, подкосы, струбцины), оборудование для изменения рабочего места монтажников (лестницы и стремянки, подмости, люльки, подвесные площадки).

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		
<ul style="list-style-type: none"> - выполнять подготовительный этап при производстве монтажных работ; - рационально организовывать рабочее место монтажника; - выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ; - использовать основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т; - сортировать строительные конструкции по маркам; - читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ; - применять технологии монтаж сборных металлических и железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий; - выполнять контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций; - экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло; - выполнять расчет объемов монтажных работ и потребность материалов; - оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами; - соблюдать безопасные условия труда во время монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций. 	<ul style="list-style-type: none"> - выполняет подготовительный этап при производстве монтажных работ; - организовывает рабочее место монтажника; - выбирает инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ; - использует основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т; - сортирует строительные конструкции по маркам; - читает рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ; - применяет технологии монтаж сборных металлических и железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий; - выполняет контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций; - экономно расходует ресурсы: воду, электроэнергию, тепло; - выполняет расчет объемов монтажных работ и потребность материалов; - оценивает безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами; - соблюдает безопасные условия труда во время монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций. 	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация: Экзамен</p>
ЗНАНИЯ		

<ul style="list-style-type: none"> – подготовительные этапы при производстве монтажных работ; – назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций; – виды и назначение грузоподъемных машин и механизмов; – виды, назначение и устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; – виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций; – виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций; – виды, назначение и маркировку расходных материалов; – правила маркировки строительных конструкций; – правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ; – технологии монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий; – технологии монтажа металлических конструкций зданий и сооружений; – правила оценки качества монтажных работ; – правила подсчета объемов монтажных работ; – правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ; – правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций; – правила безопасности при монтаже металлических конструкций; 	<ul style="list-style-type: none"> – знает подготовительные этапы при производстве монтажных работ; – знает назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций; – знает виды и назначение грузоподъемных машин и механизмов; – знает виды, назначение и устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; – знает виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций; – знает виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций; – знает виды, назначение и маркировку расходных материалов; – знает правила маркировки строительных конструкций; – знает правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ; – знает технологии монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий; – знает технологии монтажа металлических конструкций зданий и сооружений; – знает правила оценки качества монтажных работ; – знает правила подсчета объемов монтажных работ; – знает правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ; – знает правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций; 	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация: Экзамен</p>
---	--	---

	– правила безопасности при монтаже металлических конструкций;	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ.	<p>Оценка процесса подбора ручного и механизированного инструмента и приспособлений для монтажа строительных конструкций.</p> <p>Оценка процесса выбора грузоподъемных машин и механизмов для монтажных работ.</p> <p>Оценка процесса подбора болтов, гаек и строительных конструкций по их маркировке.</p> <p>Оценка процесса подготовительных работ, производимых перед монтажом.</p> <p>Оценка процесса пользования сигнализацией при транспортировке конструкций, при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Оценка процесса проведения геодезических работ.</p>	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование</p> <p>Промежуточная аттестация: Экзамен</p>
ПК 3.2. Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.	<p>Оценка процесса производства монтажа и демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов.</p> <p>Оценка процесса монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Оценка процесса монтажа конструкций зданий и сооружений, монтажа в различных климатический условиях.</p>	
ПК 3.3. Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.	<p>Оценка процесса применения знаний о свойствах сталей и сплавов.</p> <p>Оценка процесса применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций</p> <p>Оценка процесса монтажа стальных конструкций</p>	

<p>ПК 3.4. Контролировать качество монтажных работ.</p>	<p>Оценка процесса чтения документации на поставку конструкций и узлов Оценка процесса контроля отклонений от строительных норм и правил при монтаже железобетонных и металлических конструкций. Оценка процесса качества заделки стыков и швов. Оценка процесса качества монтажных работ.</p>	
<p>ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</p>		
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; 	<p>Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование Промежуточная аттестация: Экзамен</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Определять задачи для поиска информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска 	
<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"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; 	

<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"> - Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии 	
<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"> - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение 	
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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экзамен - портфолио
<p>ЛР 18 Способность быстро адаптироваться в новом коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и клиентами.</p>		