Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:39:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

**АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧЕРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

междисциплинарного курса

МДК.02.02 УЧЁТ И КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2024

Рабочая программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и ПОП СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Технологии строительства»

Протокол от 30 августа 2024 года №7

Председатель методической комиссии Е.Г. Семикитная

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

_____Л.Л. Кузьмина

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	7
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	8
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	13
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.02.02 УЧЕТ И КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1.1 Область применения рабочей программы

Междисциплинарный курс МДК. 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства принадлежит к профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Рабочая программа междисциплинарного курса **МДК. 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.

Рабочая программа может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2 Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен

иметь практический опыт:

определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;

оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

уметь:

обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;

осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки,

ведомости расхода и списания материальных ценностей);

калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;

определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;

оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;

осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;

распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;

вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);

знать:

требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;

современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;

содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;

методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;

требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;

требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.

1.3 Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 118 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 98 часов;

самостоятельной работы обучающихся – 20 часов.

2. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

Результатом освоения рабочей программы междисциплинарного курса является овладение обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Код	**Наименование результата обучения**
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1 Тематический план междисциплинарного курса МДК. 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства

Коды компетенций	**Наименование тем**	**Всего часов**	**Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины**				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся			**Самостоятельная работа обучающихся**	
			Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов	**в т.ч. курсовая работа (проект),** часов	**Всего,** часов	**в т.ч. курсовая работа (проект),** часов
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***
ОК 01-10, ПК 2.3; ПК 2.4	Тема 1. Исполнительная и учетная документация при производстве строительных работ.	22	18	12		4	
ОК 01-10, ПК 2.3; ПК 2.4	Тема 2. Учет расхода материальных ресурсов.	36	30	18		6	
ОК 01-10, ПК 2.3; ПК 2.4	Тема 3. Контроль качества строительных процессов.	54	44	26		10	
ОК 01-10, ПК 2.3; ПК 2.4	Тема 4. Сдача работ и законченных строительных объектов. Консервация незавершенного объекта строительства.	4	4	4			
Промежуточная аттестация: **дифференцированный зачет**		2	2				
Всего часов:		**118**	**98**	**60**		**20**	

3.2 Содержание обучения по междисциплинарному курсу МДК. 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) *(если предусмотрены)*		Объем часов
Тема 1. Исполнительная и учетная документация при производстве строительных работ.	**Содержание учебного материала**		
	1	Понятие об исполнительной документации в строительстве. Формы первичной документации.	2
	2	Порядок ведения исполнительной документации.	2
	Практические занятия		
	1	Акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций.	2
	2	Оформление общего журнала работ и журнала специальных работ.	2
	Содержание учебного материала		
	1	Виды обмеров, методы обмерных работ. Инструменты и приспособления для обмерных работ.	2
	Практические занятия		
	1	Выполнение обмерных работ. Составление абриса обмера.	2
	2	Составление обмерных чертежей.	2
	3	Определение объемов СМР, выполненных за отчетный период (земляные работы).	2
	4	Определение объемов СМР, выполненных за отчетный период (надземная часть).	2
	Самостоятельная работа		
	1	Формулы определения объемов работ.	2
	2	Организация документооборота и учёт документации на участке.	2
Тема 2. Учет расхода материальных ресурсов.	**Содержание учебного материала**		
	1	Элементы материально-технического обеспечения строительных объектов.	2
	2	Организация приемки, складирования, хранения, отпуска и учета строительных материалов и конструкций.	2

1	2		3
	3	Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов.	2
	4	Учетно-отчетная документация по движению материально технических ресурсов.	2
	Практические занятия		
	1	Оформление документов списания материалов.	2
	2	Изучение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.	2
	3	Заполнение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.	2
	4	Определение потребности строительных материалов на заданный цикл работ.	2
	5	Определение потребности строительных материалов на заданный цикл работ.	2
	6	Изучение порядка приемки и хранения материалов, изделий, конструкций.	2
		Содержание учебного материала	
	1	Организация приемки, складирования, хранения, отпуска и учета строительных материалов и конструкций.	2
	Практические занятия		
	1	Оформление заявки на оборудование и строительную технику.	2
	2	Оформление заявки на строительные материалы, конструкции, изделия.	2
	3	Урок контроля знаний по теме «Учет объема работ и расхода материальных ресурсов».	2
	Контрольная работа		2
	Самостоятельная работа		
	1	Виды учёта и отчётности на строительном участке.	2
	2	Учёт эксплуатации машин и механизмов (ЭМиМ).	2
Тема 3. Контроль качества строительных процессов.	**Содержание учебного материала**		
	1	Понятие о контроле качества в строительстве.	2
	2	Технический надзор заказчика. Авторский надзор.	2
	3	Лабораторный, геодезический и производственный контроль	2
	4	Требования документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов.	2
	Практические занятия		
	1	Оформление документации операционного контроля качества работ.	2

1	2		3
	2	Оформление документации операционного контроля качества работ.	2
	3	Составление схем операционного контроля качества.	2
	Самостоятельная работа		
	1	Органы государственного надзора за качеством строительной продукции.	2
	2	Понятие и система качества ИСО.	2
	3	Примерный перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию.	2
	Содержание учебного материала		
	1	Порядок осуществления контроля качества и приемки земляных работ	2
	2	Порядок осуществления контроля качества и приемки каменных работ.	2
	3	Порядок осуществления контроля качества и приемки кровельных работ.	2
	4	Геодезический контроль выполняемых строительно-монтажных работ.	2
	5	Порядок и правила приёмки строительных объектов в эксплуатацию.	2
	Практические занятия		
	1	Проведение визуального контроля фактического положения возведенных конструкций.	2
	2	Составление исполнительных геодезических схем фактического положения конструкций.	2
	3	Проведение визуального и инструментального контроля отделочных изоляционных покрытий.	2
	4	Разработка мероприятий, обеспечивающих устранение дефектов, выявленных в процессе контроля.	2
	5	Составление схемы операционного контроля качества (каменные работы).	2
	6	Составление схемы операционного контроля качества (монтажные работы).	2
	7	Проведение операционного контроля технологической последовательности производства СМР.	2
	8	Проведение операционного контроля технологической последовательности производства СМР.	2
	9	Разработка мероприятий, обеспечивающих качество строительных работ.	2

1	2		3
	10	Оформление журнала операционного контроля качества работ.	2
	Самостоятельная работа		
	1	Контроль качества инженерных сетей объектов капитального строительства.	2
	2	Техническая приемка объекта от подрядчика рабочей комиссией заказчика.	2
Тема 4. Сдача работ и законченных строительных объектов. Консервация незавершенного объекта строительства.		**Практические занятия**	
	1	Изучение документации по окончательной приемке объекта Государственной комиссией.	2
	2	Изучение состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства.	2
Промежуточная аттестация: **дифференцированный зачет**			2
Всего часов:			**118**

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация междисциплинарного курса предполагает наличие кабинета «Технологии и организации строительного производства».

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

комплект учебно-методической документации;

наглядные пособия и презентации.

Технические средства обучения:

персональные компьютеры (рабочие станции), программное обеспечение общего и профессионального назначения

периферийное оборудование для ПК (принтер, сканер, сетевое оборудование); сервер;

локальная сеть с выходом в глобальную сеть.

4.2 Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися междисциплинарного курса должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание междисциплинарного курса должно носить практическую направленность. В процессе практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких учебных дисциплин как «Инженерная графика», «Техническая механика», «Основы геодезии», МДК 01.01 «Проектирование зданий и сооружений» должно предшествовать освоению междисциплинарного курса или изучается параллельно.

Теоретические и практические занятия должны проводиться в учебном кабинете «Технологии и организации строительного производства».

Текущий контроль обучения и промежуточная аттестация должны складываться из следующих компонентов:

текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос обучающихся на занятиях, оценка выполнения практических работ, индивидуальных работ, тестирования, контрольных работ и т.д.

промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого междисциплинарного курса. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального модуля. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.4 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263с.
2. Мельникова И.А. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов. - М.: Академия, 2012.
3. Грибов В.Д. Менеджмент.-М.: КноРус, 2011.
4. Зуб А.Т., Зайцева Т.А., - Управление персоналом - М.: ИНФРА-М, 2009.
5. Сухачёв А.А. Охрана труда в строительстве: учебник – 2-е изд., стер. - м.; КНОРУС, 2013.-272с.
6. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник/СПО. – М., 2013. – 224 с.
7. Бирюков А.Н., Буланов А.И., Ивановский В.С. и др. Основы организации, экономики и управления в строительстве: учебное пособие, Федеральное агентство специального строительства. – М: - 2012г.

8. Юденко, М. Н. Управление качеством в строительстве: Практикум / М.Н. Юденко. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. -77 с.

Дополнительные источники:

1. Асташенков В. П. Сметное ценообразование в строительстве: учебное пособие / СПб. гос. архит.-строит. ун-т. – СПб., 2008. – 271 с.
2. Зиньковская А. И. «Сметное дело». Часть I. «Инвесторская сметная документация»: конспект лекций для студентов 4 курса дневной и 5 курса заочной форм обучения по направлению подготовки 6.030504 «Экономика предприятия») / А. И. Зиньковская; Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва. – Х.: ХНАГХ, 2012. - 282 с.

Интернет-ресурсы:

1. Добрынин А.О. Определение сметной стоимости строительства учеб.-метод. пособие / Добрынин А.О., Тарасова Е.А., Лещев С.И.; Перм. нац. исслед. политехи, ун-т.–Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2013. –129 с. – Режим доступа: https://elib.pstu.ru/docview/?fDocumentId=311, свободный.
2. Пономарев, А.Б. Основы экономики городского строительства: курс лекций/ А.Б. Пономарев, О.В. Петренева, Ю. С. Логинова; Перм. нац. исслед. политехи, ун-т.– Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2015. –183 с. – Режим доступа: https://elib.pstu.ru/docview/?fDocumentId=2480, свободный.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем при проведении практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	- правильность изложения назначения, основного содержания и требований нормативных технических документов по ведению исполнительной документации, в том числе к порядку приёмки скрытых работ и строительных конструкций,	Оценка защиты отчетов по практическим работам; оценка контрольных работ по темам МДК; тестирование; проверка конспектов лекций;

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
	влияющих на безопасность объекта; - правильность выполнения обмерных работ: обоснованность выбора их состав, методов проведения и инструментов, соблюдение порядка проведения работ, точность выполнения обмерных чертежей в соответствии с требованиями нормативной документации, соблюдение требований техники безопасности; - правильность изложения правил исчисления объемов выполняемых работ; - правильность определения расхода строительных материалов, изделий и конструкций на выполнение работ; - правильность составления ведомости расхода материалов и конструкций и их списание, обоснованность использования нормативов при выборе форм документов и их оформления по установленным требованиям; - соответствие приёмки и хранения строительных материалов и конструкций; рациональность методов визуального и инструментального контроля количества и объёмов поставляемых материалов; - правильность оформления заявки и выбора требуемой формы документа и информации о потребности в строительных материалах и конструкциях.	оценка выполнения домашнего задания; решение ситуативных задач; решение производственных задач; дифференцированный зачет по МДК
ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	- правильность изложения основного содержания законодательных актов Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ, технических условий, национальных стандартов на принимаемые работы, требований нормативных	Оценка защиты отчетов по практическим работам; оценка контрольных работ по темам МДК; тестирование; проверка конспектов лекций; оценка выполнения домашнего задания; решение ситуативных задач; решение

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
	технических и технологических документов к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - правильность изложения понятий о системе качества ИСО, внешнем и внутреннем контроле качества строительной продукции, свободно оперирует ими; - правильность выполнения работы по проведению визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов конструкций, частей и элементов отделки объекта, инженерных сетей на основе выбора измерительного инструмента и соблюдения алгоритма действий при проведении контроля; - правильность ведения операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, рациональность выбора измерительного инструмента, соблюдение алгоритма действий при проведении контроля, правильность и аргументированность выявления нарушения в технологии производства работ и их устраняет; - правильность изложения методов профилактики дефектов системы защитных покрытий; правильность документального сопровождения результатов операционного контроля качества в соответствии с правилами; - правильность изложения основания и порядка принятия решений о консервации незавершенного объекта	производственных задач; дифференцированный зачет по МДК

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
	капитального строительства, состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и требований к их документальному оформлению.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач;	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных);	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрировать грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей;	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик; - соблюдение стандартов	Экспертное наблюдение за выполнением работ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	антикоррупционного поведения;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	Экспертное наблюдение за выполнением работ