

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Витальевич
Должность: директор филиала
Дата подписания: 27.05.2024
Уникальный идентификатор документа:
2539477a8ec1706dc9c1164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

(код и наименование дисциплины)

Уровень
профессионального
образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная
программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

Квалификация
выпускника

Техник

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала обучения

2024

Чебоксары, 2024

Фонд оценочных средств предназначен для промежуточной аттестации оценки результатов освоения учебной дисциплины МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов обучающимися по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация-разработчик: Чебоксарский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»

Разработчики: Петрова Ирина Владимировна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры строительного производства

ФОС одобрен на заседании кафедры строительного производства (протокол № 9, от 18.05.2024).

Рецензент(ы):

Генеральный директор
ООО «Суварстройпроект»

Захаров В.А.



(должность, место работы)

Ф.И.О.

(подпись)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Фонд оценочных средств по дисциплине МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 10 января 2018г. № 2, а также с требованиями приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

В соответствии с требованиями ФГОС фонды оценочных средств призваны способствовать оценке качества. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств призваны оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции по результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств разработаны для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация)

В соответствии с требованиями ФГОС Чебоксарским институтом (филиалом) Московского политехнического университета для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы подготовки специалистов среднего звена (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

В соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для промежуточной аттестации результатов освоения учебной дисциплины МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов обучающимися по специальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Форма контроля: зачет

Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:

№	Наименование	Метод контроля
Компетенции		
ПК 2.1	Специалист умеет выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Ответ на вопросы зачета
ПК 2.2	Специалист умеет выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Ответ на вопросы зачета
ПК 2.3	Специалист умеет проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	Ответ на вопросы зачета
ПК 2.4	Специалист умеет осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;	Ответ на вопросы зачета
умения		
У 1.	определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;	Ответ на вопросы зачета
У 2.	осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);	Ответ на вопросы зачета
У 3.	распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;	Ответ на вопросы зачета
У 4.	определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;	Ответ на вопросы зачета
У 5	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;	Ответ на вопросы зачета
знания		

3 1.	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;	Ответ на вопросы зачета
3 2.	требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ	Ответ на вопросы зачета
3 3.	требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;	Ответ на вопросы зачета
3 4.	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;	Ответ на вопросы зачета
3 5.	технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;	Ответ на вопросы зачета
3 6.	особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;	Ответ на вопросы зачета

2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

В состав комплекта входят задания для обучающихся. Задания включают в себя вопросы для зачета, ориентированные на проверку освоения компетенций.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.1

1. Подготовительные процессы на строительной площадке разделяются на:
2. Какие работы относятся к внеплощадочным подготовительным процессам
3. Внутриплощадочные работы:
4. Устройство геодезической основы.
5. Что входит в состав геодезической основы?
6. В комплекс работ по расчистке территории строительной площадки включается:
7. Для чего снимают и хранят плодородный слой почвы на строительной площадке?
8. Какие механизмы используют для снятия плодородного слоя почвы, где как должны хранить?
9. Какие механизмы используют для сноса зданий и сооружений на строительной площадке?
10. Чем вызвана необходимость в опережающем выполнении работ по устройству инженерных коммуникаций?
11. В чём заключается особенность подготовки к строительству при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений?
12. Как влияет качество и полнота подготовки строительного производства на совершенствование организации строительства объекта?
13. Что входит в состав работ по подготовке участка строительства?
14. Какие работы можно проводить до получения разрешения на строительство?

15. Сколько длится подготовительный период?
16. На какие работы делятся весь комплекс работ, выполняемых при возведении здания?
17. Какие работы включает нулевой цикл?
18. Какие работы включают работы наземного цикла?
19. Какие работы включает отделочный цикл?
20. Какие работы включает специальный цикл?
21. Какие работы составляют самостоятельный цикл?
22. Порядок выполнения наземных работ.
23. Порядок выполнения внутренних общестроительных и специальных работ.
24. Порядок выполнения штукатурных и плиточных работ.
25. Порядок выполнения малярных и обойных работ.
26. Строительство каждого объекта допускается осуществлять только на основе предварительного разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ.
27. Какие работы входят в состав земляных работ?
28. К постоянным земляным сооружениям относятся:
29. К временным земляным сооружениям относятся:
30. Какие выемки называются котлованами?
31. Какие выемки называются траншеями?
32. В состав земляных работ, осуществляемых в комплексе работ нулевого цикла внутри кварталов или для отдельно строящихся зданий, входят:
33. Капитальное строительство можно подразделить на:
34. Какие геодезические работы выполняются при монтаже строительных конструкций в процессе возведения зданий и сооружений?
35. Какие этапы проектирования обычно проходит подготовительная стадия строительства?
36. Какую роль играют геологические и геодезические изыскания в подготовительных работах?
37. Какие работы относятся к подготовительной стадии строительства?
38. По технологическим признакам строительные процессы делятся:
39. Перечислите материально-технические ресурсы строительства:
40. По отношению к строительной площадке и строительным объектам различают горизонтальный транспорт:
41. Для выбора наиболее эффективного способа производства работ необходимо учитывать следующие основные характеристики грунтов:
42. Геодезическая разбивка строительной площадки включает в себя:
43. Объем работ подготовительного периода определяется:
44. Основой точности возведения здания является:
45. Как производят разбивку котлованов под фундаменты зданий в подготовительный период?

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.2

1. Машины и оборудование для земляных работ.
2. Понятия резания и копания грунта.
3. Классификация строительных машин по назначению.
4. Классификация одноковшовых экскаваторов.
5. Какие машины относятся к землеройно-транспортным машинам?
6. Какие работы включают в себя монтажные работы?
7. Что такое общестроительные работы ?
8. Что такое специальные работы?
9. Какие работы относятся к нулевому циклу работ?
10. Какие работы относятся к наземному циклу работ?

11. Какие работы относятся к отделочному циклу?
12. Что даёт повышение уровня механизации и автоматизации строительно-монтажных работ ?
13. Что называется фронтом строительных работ ?
14. Какими показателями характеризуется состояние механизации строительно-монтажных работ?
15. Дайте определение понятию земляные сооружения.
16. На какие работы делятся весь комплекс работ, выполняемых при возведении здания?
17. Какие работы включает нулевой цикл?
18. Какие работы включают работы наземного цикла?
19. Какие работы включает отделочный цикл?
20. Какие работы включает специальный цикл?
21. Какие работы составляют самостоятельный цикл?
22. Порядок выполнения наземных работ.
23. Порядок выполнения внутренних общестроительных и специальных работ.
24. Порядок выполнения штукатурных и плиточных работ.
25. Порядок выполнения малярных и обойных работ.
26. Строительство каждого объекта допускается осуществлять только на основе предварительного разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ.
27. Какие работы входят в состав земляных работ?
28. Какие работы входят в состав свайных работ?
29. Какие работы входят в состав каменных работ?
30. Какие работы входят в состав железобетонных и бетонных работ?
31. Какие работы входят в состав монтажных работ?
32. Какие работы входят в состав столярных и плотничных работ?
33. Какие работы входят в состав кровельных работ?
34. Какими методами выполняют штукатурные работы?
35. Выполнение облицовочных работ.
36. Какие работы входят в состав малярных?
37. Первое правило разрезки кладки.
38. Второе правило разрезки кладки.
39. Третье правило разрезки кладки.
40. Монолитные работы.
41. Что такое опалубка, из каких материалов она изготавливается?
42. Перед монтажом отдельных конструкций производят предварительную укрупнительную сборку на земле с помощью ...
43. Как называются все виды выполняемых работ при возведении зданий и сооружений?
44. Декоративная штукатурка применяется:
45. Малярные работы классифицируют по типам:

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.3

1. Что такое общестроительные работы?
2. Какие виды строительных работ относятся к капитальному строительству?
3. Что называется новым строительством?
4. Что такое строительные работы?
5. Что такое монтажные работы ?
6. Какие работы включают в себя монтажные работы?
7. Что такое капитальное строительство ?
8. Что такое специальные работы?
9. Какие работы относятся к нулевому циклу работ?
10. Какие работы относятся к наземному циклу работ?

11. Какие работы относятся к отделочному циклу?
12. Что даёт повышение уровня механизации и автоматизации строительного-монтажных работ ?
13. Что называется фронтом строительных работ ?
14. Какими показателями характеризуется состояние механизации строительного-монтажных работ?
15. Дайте определение понятию земляные сооружения.
16. На какие работы делятся весь комплекс работ, выполняемых при возведении здания?
17. Какие работы включает нулевой цикл?
18. Какие работы включают работы наземного цикла?
19. Какие работы включает отделочный цикл?
20. Какие работы включает специальный цикл?
21. Какие работы составляют самостоятельный цикл?
22. Порядок выполнения наземных работ.
23. Порядок выполнения внутренних общестроительных и специальных работ.
24. Порядок выполнения штукатурных и плиточных работ.
25. Порядок выполнения малярных и обойных работ.
26. Строительство каждого объекта допускается осуществлять только на основе предварительного разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ.
27. Какие работы входят в состав земляных работ?
28. Какие работы входят состав свайных работ?
29. Какие работы входят состав каменных работ?
30. Какие работы входят состав железобетонных и бетонных работ?
31. Какие работы входят состав монтажных работ?
32. Какие работы входят состав столярных и плотничных работ?
33. Какие работы входят состав кровельных работ?
34. Какими методами выполняют штукатурные работы?
35. Выполнение облицовочных работ.
36. Какие работы входят в состав малярных?
37. Первое правило разрезки кладки.
38. Второе правило разрезки кладки.
39. Третье правило разрезки кладки.
40. Монолитные работы.
41. Что такое опалубка, из каких материалов она изготавливается?
42. Перед монтажом отдельных конструкций производят предварительную укрупнительную сборку на земле с помощью ...
43. Как называются все виды выполняемых работ при возведении зданий и сооружений?
44. Декоративная штукатурка применяется:
45. Малярные работы классифицируют по типам:

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.4

1. В зависимости от места и времени проведения контроля в технологическом процессе предусматриваются следующие его этапы:
2. Что такое проектно-сметное дело?
3. Инвестиционный цикл проекта охватывает три основных фазы:
4. Технично-экономические показатели объектов проектирования.
5. Методы расчета сметной стоимости строительной продукции.
6. Виды смет.
7. Что такое общестроительные работы ?
8. Что такое специальные работы?
9. Какие работы относятся к нулевому циклу работ?

- 10.Какие работы относятся к надземному циклу работ?
- 11.Какие работы относятся к отделочному циклу?
- 12.Что даёт повышение уровня механизации и автоматизации строительно-монтажных работ ?
- 13.Что называется фронтом строительных работ ?
- 14.Какими показателями характеризуется состояние механизации строительно-монтажных работ?
- 15.Дайте определение понятию земляные сооружения.
- 16.На какие работы делятся весь комплекс работ, выполняемых при возведения здания?
17. Что такое проектно-сметное дело?
18. Инвестиционный цикл проекта охватывает три основных этапа:
19. Техничко-экономические показатели объектов проектирования для чего используются?
20. Какие методы определения стоимости строительства вы знаете?
21. Виды смет в строительстве.
22. Какие сметные расчеты составляются на строительство каждого отдельного здания и сооружения включают в себя данные из локальных смет и локальных смет?
- 23.Порядок выполнения внутренних общестроительных и специальных работ.
- 24.Порядок выполнения штукатурных и плиточных работ.
- 25.Порядок выполнения малярных и обойных работ.
- 26.Строительство каждого объекта допускается осуществлять только на основе предварительного разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ.
- 27.Какие работы входят в состав земляных работ?
- 28.Какие работы входят состав свайных работ?
- 29.Какие работы входят состав каменных работ?
- 30.Какие работы входят состав железобетонных и бетонных работ?
- 31.Какие работы входят состав монтажных работ?
- 32.Какие работы входят состав столярных и плотничных работ?
- 33.Какие работы входят состав кровельных работ?
- 34.Какими методами выполняют штукатурные работы?
- 35.Выполнение облицовочных работ.
- 36.Какие работы входят в состав малярных?
- 37.Первое правило резрезки кладки.
- 38.Второе правило резрезки кладки.
- 39.Третье правило резрезки кладки.
- 40.Монолитные работы.
- 41.Что такое опалубка, из каких материалов она изготавливается?
- 42.Перед монтажом отдельных конструкций производят предварительную укрупнительную сборку на земле с помощью ...
- 43.Как называются все виды выполняемых работ при возведении зданий и сооружений?
- 44.Декоративная штукатурка применяется:
- 45.Малярные работы классифицируют по типам:

**Перечень критериев для оценки уровня освоения дисциплины
при проведении промежуточной аттестации (зачёт):**

Шкала оценивания	Описание
Зачтено	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в

	таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
Не зачтено	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Студент демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков по этапам (уровням) сформированности компетенций, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ПК 2.1. Специалист умеет выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Знать: состав подготовительных работ на строительной площадке Уметь: читать проектно-технологическую документацию; Иметь практический опыт в: осуществлении планировки и разметки участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
ПК 2.2. Специалист умеет выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Знать: технологию производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; осуществляет документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); Уметь: визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; Иметь практический опыт в: распределяет машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
ПК 2.1. Специалист умеет проводить оперативный учет объемов выполняемых	Знать: виды материальных ресурсов применяемых в строительстве.

<p>работ и расходов материальных ресурсов;</p>	<p>Уметь: проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p> <p>Иметь практический опыт в: формировании и поддержании систем учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;</p>
<p>ПК 2.1. Специалист умеет осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p>	<p>Знать: нормативную документацию, нормативную базу строительства зданий и сооружений.</p> <p>Уметь: осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p> <p>Иметь практический опыт в: осуществлении учета расходуемых материалов. Проводит мероприятия по контролю качества работ.</p>