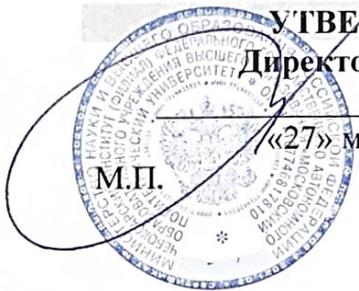


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Витальевич
Должность: директор филиала
Дата подписания: 25.05.2024
Уникальный идентификатор документа:
2539477a8ec1706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
А.В. Агафонов
«27» мая 2024 г.
М.П.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«МДК.04.01 Эксплуатация зданий» (код и наименование дисциплины)

Уровень профессионального образования	<u>Среднее профессиональное образование</u>
Образовательная программа	<u>Программа подготовки специалистов среднего звена</u>
Специальность	<u>08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</u>
Квалификация выпускника	<u>Техник</u>
Форма обучения	<u>Очная, заочная</u>
Год начала обучения	<u>2024</u>

Фонд оценочных средств предназначен для текущего контроля освоения учебной дисциплины МДК.04.01 Эксплуатация зданий 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

Рецензент(ы):

Генеральный директор
ООО «Суварстройпроект»

(должность, место работы)

Захаров В.А.

Ф.И.О.



(подпись)

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Фонд оценочных средств по дисциплине МДК.04.01 Эксплуатация зданий подготовлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 10 января 2018г. № 2 (ред. от 01.09.2022), 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.

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 текущего контроля освоения учебной дисциплины МДК.04.01 Эксплуатация зданий обучающимися по специальности: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Форма контроля: зачет

Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:

№	Наименование	Метод контроля Текущий контроль
Компетенции		
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
Умения		
У 1.	-проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 2.	-пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 3.	-оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 4.	-владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 5.	-владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.

У 6.	-использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 7.	-организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 8.	-определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 9.	-подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 10.	-составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У11	-составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 12.	-организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 12.	-проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 13.	-составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 14.	-планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.

У 15.	-осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 16.	-определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 17.	-оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
У 18.	-подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
Знания		
З 1.	-методы визуального и инструментального обследования;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
З 2.	-правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
З 3.	-основные методы усиления конструкций;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
З 4.	-правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
З 5.	-пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
З 6.	-положение по техническому обследованию жилых зданий;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.

3 7.	-правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 8.	-обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 9.	-основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 10.	-организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 11.	-нормативы продолжительности текущего ремонта;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 12.	-перечень работ, относящихся к текущему ремонту;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 13.	-периодичность работ текущего ремонта;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 14.	-оценку качества ремонтно-строительных работ;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 15.	-методы и технологию проведения ремонтных работ;	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.
3 16.	-нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.	устный опрос; внеаудиторная самостоятельная работа; тестирование.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, по дисциплине МДК04.01 Эксплуатация зданий, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций

Элемент дисциплины	Методы контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК
Тема 1. Техническая эксплуатация зданий и сооружений	Практическое занятие 1.1.: устный опрос, тестирование Самостоятельная работа 1.1.	У-1, У-2, У-3, У-4, У-5, У-6, У-7, У-8, У-9, У-10, У-11, У-12, У-13, У-1, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 35, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16 ПК-4.1, ПК-4.2
Тема 2. Оценка технического состояния зданий и сооружений	Практическое занятие 1.2.: устный опрос, тестирование Самостоятельная работа 1.2.	У-1, У-2, У-3, У-4, У-5, У-6, У-7, У-8, У-9, У-10, У-11, У-12, У-13, У-1, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 35, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16 ПК-4.1, ПК-4.2

2.2. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

Практическое занятие по теме 1. Техническая эксплуатация зданий и сооружений.

Устный опрос:

1. Понятие эксплуатация зданий и сооружений
2. Эксплуатационные требования к зданию.
3. Цели и задачи эксплуатации недвижимости:
4. Техническое обслуживание и ремонт строительных конструкций и инженерных систем включает:
5. Санитарное содержание включает:
6. Из каких процессов состоит техническая эксплуатация зданий?
7. Ремонты могут быть двух видов:
8. Где фиксируют результаты технической эксплуатации здания?
9. Техническая эксплуатация зданий и сооружений имеет одну главную цель -
10. Основные причины физического износа зданий.
11. Свойство элемента выполнять функции, сохраняя свои эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемого периода.
12. Надежность характеризуется следующими основными свойствами:
13. Дайте определение понятию ремонтпригодность
14. Дайте определение понятию долговечность зданий и сооружений
15. Дайте определение понятию безотказность

16. Событие, заключающееся в потере работоспособности конструкции или инженерной системы.
17. Эксплуатационные требования подразделяются на:
18. Дайте определение понятию моральный износ
19. Признаки морального износа можно разделить на три группы:
20. Цель проведения технического обследования конструкций

Тестирование:

- 1. При определении нормативных сроков службы здания принимают средний срок службы основных несущих элементов**
 - 1) фундамент
 - 2) перегородки
 - 3) лестницы

- 2. Причина внезапных деформаций – это**
 - 1) старые материалы
 - 2) осадка оснований
 - 3) приработка

- 3. Внутренние факторы, вызывающие изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов**
 - 1) этажность
 - 2) качество изготовления
 - 3) надежность

- 4. В помещении аварийной службы должны быть**
 - 1) старые постройки
 - 2) бумаги
 - 3) старые здания
 - 4) телефоны

- 5. Свойства, которыми должны обладать перекрытия:**
 - 1) дефектность
 - 2) прочность
 - 3) деформативность
 - 6) звукопроницаемость

- 6. Срочную ликвидацию засоров канализации внутри строений осуществляет**
 - 1) техническая служба
 - 2) аварийная служба
 - 3) подрядная организация

- 7. Анализирует характер поступающих заявок и причины их неисполнения**
 - 1) главный инженер
 - 2) старший мастер
 - 3) старший диспетчер

- 8. Комплекс работ по поддержанию исправного состояния элементов здания**
 - 1) техническое обслуживание здания

- 2) моральный износ
- 3) реконструкция здания

9. Гарантийный срок подрядчика для устранения дефектов по общестроительным работам

- 1) 5 лет
- 2) 1 год
- 3) 2 года

9. Переустройство с целью частичного или полного изменения функционального назначения

- 1) капитальный ремонт
- 2) реконструкция зданий и сооружений
- 3) текущий ремонт

10. Ультразвуковые колебания применяют

- 1) при испытании бетона
- 2) при испытании гипса
- 3) при испытании стекла

11. Материал несущих конструкций мансард

- 1) стекло, металл
- 2) бетон, кирпич
- 3) дерево

12. Особо капитальные здания в зависимости от материала стен

- 1) кирпичные, крупноблочные, крупнопанельные
- 2) каркасные, глинобитные
- 3) деревянные, смешанные

13. Нормальной считается относительная влажность от

- 1) 40-50%
- 2) 50-60%
- 3) 60-70%

14. Величина, характеризующая степень ухудшения технических эксплуатационных показателей здания на определенный момент времени, в результате чего происходит снижение стоимости конструкции здания

- 1) капитальный ремонт
- 2) моральный износ
- 3) физический износ

15. Пространство между крышей и верхним перекрытием называют

- 1) подвалом
- 2) этажом
- 3) чердаком

Самостоятельная работа:

Изучить и законспектировать «Правила и нормы технической

эксплуатации жилищного фонда» по темам: техническое обслуживание и ремонт строительных конструкций, техническое обслуживание и ремонт инженерного оборудования

Практическое занятие по теме 2. Оценка технического состояния зданий и сооружений

Устный опрос:

1. Событие, заключающееся в потере работоспособности конструкции или инженерной системы.
2. Эксплуатационные требования подразделяются на:
3. Дайте определение понятию моральный износ
4. Признаки морального износа можно разделить на три группы:
5. Цель проведения технического обследования конструкций
6. Рекомендуемый состав работ по обследованию конструкций:
7. Как определяется нормативный срок службы здания.
8. Каков максимально допустимый физический износ?
9. Конечная цель технической эксплуатации.
10. Что является условием для назначения здания на плановый капитальный ремонт?
11. Какие этапы включает в себя обследование строительных конструкций?
12. Перечень работ при текущем ремонте фундаментов.
13. Перечень работ при капитальном ремонте фундаментов.
14. На основании чего даётся оценка технического состояния зданий?
15. Какие осадки не опасны для зданий?
16. Какие требования предъявляют к фундаментам для обеспечения необходимых условий эксплуатации?
17. Основные причины физического износа и снижения несущей способности фундаментов?
18. Перечислить элементы наружных и внутренних стен.
19. Задача технической эксплуатации стен зданий.
20. Причины возникновения повреждения стен зданий в процессе эксплуатации?
21. При эксплуатации каменных стен запрещается.
22. Перечень основных работ по текущему ремонту стен.
23. Эксплуатационные требования к зданию.
24. Требования к конструкциям перекрытий.
25. Недостатки железобетонных перекрытий в процессе эксплуатации?
26. Суть капитального ремонта?
27. Какие требования предъявляются к полам?
28. Причины дефектов деревянных полов.
29. Причины дефектов линолеумных полов и пола из синтетических плиток.
30. Перегородки гражданских зданий должны обладать.

Тестирование:

- 1. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др.**
 - 1) общестроительные,
 - 2) специальные,
 - 3) вспомогательные,
 - 4) транспортные.

- 2. Какова минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах?**
 - 1) не менее 100мм
 - 2) не менее 120мм
 - 3) не менее 180 мм
 - 4) не менее 200 мм

- 3. Что понимают под термином «техническая эксплуатация зданий»?**
 - 1) систему мероприятий, обеспечивающую длительную сохранность зданий организацию и проведение работ по содержанию зданий
 - 2) обслуживание зданий в процессе эксплуатации с обеспечением потребительских качеств в течение заданного срока долговечности
 - 3) сохранение надежной работы зданий

- 4. За счет каких свойств обеспечивается надежность работы здания в процессе эксплуатации?**
 - 1) качественного обслуживания здания.
 - 2) безотказной работы структурных элементов здания.
 - 3) путем создания условий для сохраняемости зданий и ремонтпригодности элементов здания.
 - 4) выполнения условий безотказности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости

- 5. Что такое отказ от эксплуатации здания?**
 - 1) показатель надежности и долговечности дефект в работе зданий, приводящий в потере его потребительских качеств.
 - 2) деформация в конструкциях зданий (трещины, просадки и т. д.)
 - 3) потеря потребительских качеств зданий

- 6. Какие разновидности отказов различают в практике эксплуатации зданий?**
 - 1) большие и малые видимые, не видимые, аварийные.
 - 2) проектные, строительные, эксплуатационные
 - 3) длительные и кратковременные

- 7. Можно ли обеспечить одинаковую долговечность конструктивных частей зданий?**
 - 1) можно при использовании прочных и дорогих материалов можно за счет применения каменных материалов
 - 2) нельзя, так как все конструкции в здании работают в разных условиях воздействия окружающей среды
 - 3) можно, если постоянно ремонтировать

- 8. Что такое срок службы здания?**

- 1) продолжительность использования здания с обеспеченным потребительским качеством промежутков времени между ремонтами
- 2) время использования здания в годах
- 3) время исчерпания физико-механических свойств материалов конструктивных элементов здания

9. Аварийно-восстановительные работы – это

- 1) комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не связанных с изменением основных техникоэкономических характеристик здания
- 2) работы, проводимые в зданиях и инженерных сетях, пострадавших в результате стихийных бедствий и техногенных повреждений. Включают в себя устранение небольших повреждений, ремонт и восстановление поврежденных зданий для временного использования, расчистку поврежденных зданий для временного использования, расчистку территорий, снос не подлежащих использованию зданий и сооружений
- 3) ремонт здания с целью восстановления исправности (работоспособности) его конструкции и инженерных систем для поддержания эксплуатационных показателей

10. Основной элемент жилого фонда – это

- 1) вся недвижимость, кроме земли
- 2) здание, используемое для проживания
- 3) жилая постройка во дворе большого здания

11. Аэрация – это

- 1) установленная оценка технического состояния здания (элемента), соответствующая установленному уровню физического износа (60-80%)
- 2) свойство объекта (элемента) сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта
- 3) организованный и управляемый воздухообмен в помещении или на территории застройки

12. Техническое обследование – это

- 1) определение технического состояния и эксплуатационных свойств конструктивных элементов зданий, соответствия их нормативными параметрами и режимам функционирования
- 2) комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей здания
- 3) комплекс работ, проводимых для улучшения эксплуатационных качеств здания путем выполнения капитального ремонта, модернизации, реконструкции или аварийно-восстановительных работ

13. Эксплуатационные показатели здания – это

- 1) отрыв, расчленение на части, разделение сплошной конструкции на отдельные части под действием нагрузок и воздействий
- 2) состояние элемента, при котором им не выполняется хотя бы одно из заданных эксплуатационных требований

- 3) совокупность технических, объемно-планировочных, санитарно-гигиенических, экономических и эстетических характеристик здания, обуславливающих его эксплуатационные качества

14. Реставрация –это

- 1) комплекс научно-производственных мероприятий, обеспечивающих восстановление утраченного архитектурно-исторического облика здания
- 2) комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей здания
- 3) комплекс работ, проводимых для улучшения эксплуатационных качеств здания путем выполнения капитального ремонта, модернизации, реконструкции или аварийно-восстановительных работ

15. Физический износ здания – это

- 1) постепенное (во времени) отклонение основных эксплуатационных показателей от современного уровня технических требований эксплуатации зданий и сооружений
- 2) ухудшение технических и связанных с ними эксплуатационных показателей здания, вызванное объективными причинами
- 3) восстановление утраченных характеристик строительных конструкций или их повышение с целью приведения в соответствие с изменившимися условиями эксплуатации

Самостоятельная работа:

Подготовка презентаций по темам:

1. Этапы и содержание работ по обследованию конструкций.
2. Старение и износ материалов конструкций.
3. Магнитные и электромагнитные испытания свойств материалов конструкций

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки знаний путем опроса:

Критерий	Оценка
выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, если общие и профессиональные компетенции не сформированы, виды профессиональной деятельности не освоены, если не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании техникума без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине	Неудовлетворительно
выставляется студентам, обнаружившим знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомым с основной литературой, рекомендованной программой, допустившим погрешности в	Удовлетворительно

устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. Общие и профессиональные компетенции у таких студентов сформированы либо сформированы частично и находятся на стадии формирования, но под руководством преподавателя будут полностью сформированы.	
выставляется студентам, овладевшим общими и профессиональными компетенциями, продемонстрировавшим хорошее знание учебно-программного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную в программе, а также показавшим систематический характер знаний по дисциплине, способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо
выставляется студентам, освоившим все предусмотренные профессиональные и общие компетенции, обнаружившим всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавшим умение применять теоретические знания для решения практических задач, умеющим находить необходимую информацию и использовать ее, а также усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.	Отлично

Критерии оценки результатов тестирования:

Критерий	Оценка
Не менее 80% правильных ответов	5
65-79% правильных ответов	4
50-64% правильных ответов	3

Критерии оценки самостоятельной работы:

Критерий	Оценка
Обучающийся глубоко и содержательно раскрывает тему самостоятельной работы, не допустив ошибок. Ответ носит развернутый и исчерпывающий характер	Отлично
Обучающийся в целом раскрывает тему самостоятельной работы, однако ответ хотя бы на один из них не носит развернутого и исчерпывающего характера	Хорошо
Обучающийся в целом раскрывает тему самостоятельной работы и допускает ряд неточностей, фрагментарно раскрывает содержание теоретических вопросов или их раскрывает содержательно, но допуская значительные	Удовлетворительно

неточности.	
Обучающийся не владеет выбранной темой самостоятельной работы	Неудовлетворительно