

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. М.И. ЩАДОВА»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Общеобразовательных и
строительных дисциплин»
«31» май 2022 г.
Протокол № 10
Председатель: Е.В. Моисеенко

Утверждаю:

И.о. зам. директора по УР
О.В. Папанова
«15» июнь 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для выполнения
самостоятельной работы студентов
по профессиональному модулю
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
программы подготовки специалистов среднего звена
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработал преподаватель: Е.В. Моисеенко

ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

№	Тема	Содержание	Кол – во часов	Оценка и контроль
МДК.01.01. Проектирование зданий и сооружений				
1	Инженерно-геологические исследования строительных площадок.	Самостоятельная работа № 1. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему: Понятие геологии как наук.	2	Защита доклада
2	Инженерно-геологические исследования строительных площадок.	Самостоятельная работа № 2. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Типы рельефа.	2	Защита сообщения
3	Инженерно-геологические исследования строительных площадок.	Самостоятельная работа № 3. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание презентации на тему: Приток воды к водозаборам.	2	Защита презентации
4	Строительные материалы и изделия.	Самостоятельная работа № 4. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Экологические свойства строительных материалов.	2	Защита конспекта
5	Строительные материалы и изделия.	Самостоятельная работа № 5. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание презентации на тему: Панели гипсокартонные с пенополистирольным утеплителем – гипсокартонные комбинированные панели.	2	Защита презентации
6	Строительные материалы и изделия.	Самостоятельная работа № 6. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Требования ГОСТ на использование облицовочных материалов.	2	Защита сообщения
7	Строительные материалы и изделия.	Самостоятельная работа № 7. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему: Специальные виды бетонов.	2	Защита реферата
8	Строительные материалы и изделия.	Самостоятельная работа № 8. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Звукоизолирующие, звукопоглощающие материалы.	1	Защита конспекта
9	Строительные материалы и изделия.	Самостоятельная работа № 9. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Техника безопасности при	2	Защита конспекта

		перевозке, хранении и применении лакокрасочных материалов.		
10	Строительные материалы и изделия.	Самостоятельная работа № 10. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Физические свойства строительных материалов в практической деятельности строителя.	2	Защита сообщения
11	Архитектура зданий.	Самостоятельная работа № 11. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Защита подземной части зданий от грунтовой сырости и грунтовых вод.	2	Защита презентации
12	Архитектура зданий.	Самостоятельная работа № 12. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на темы: Фасадные системы: вентилируемый фасад, «мокрый» фасад.	2	Защита презентации
13	Архитектура зданий.	Самостоятельная работа № 13. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на темы: Вынужденные колебания системы под действием возмущающих сил.	2	Защита сообщения
14	Архитектура зданий.	Самостоятельная работа № 14. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на темы: Характеристика особых образовательных потребностей, специальных образовательных условий в процессе освоения образовательной программы детьми с ОВЗ в учебном и внеучебном процессе.	2	Защита сообщения
15	Основы проектирования строительных конструкций.	Самостоятельная работа № 15. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Металлические конструкции.	2	Защита презентации
16	Основы проектирования строительных конструкций.	Самостоятельная работа № 16. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание подготовка презентации на тему: Деревянные здания.	2	Защита презентации
17	Основы проектирования строительных конструкций.	Самостоятельная работа № 17. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Железобетонные конструкции.	2	Защита презентации
18	Основы проектирования строительных конструкций.	Самостоятельная работа № 18. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Кирпич.	2	Защита презентации

19	Основы проектирования строительных конструкций.	Самостоятельная работа № 19. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Арматурные изделия.	2	Защита презентации
20	Основы проектирования строительных конструкций.	Самостоятельная работа № 20. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Фермы.	2	Защита презентации
		Итого	40	
МДК.01.02. Проект производства работ жений				
1	Виды и характеристики строительных машин.	Самостоятельная работа № 1. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Системы автоматизации транспортных и транспортирующих машин.	2	Защита конспекта
2	Виды и характеристики строительных машин.	Самостоятельная работа № 2. Работа со справочной и дополнительной литературой, презентации на тему: Виды кранов.	2	Защита презентации
3	Виды и характеристики строительных машин.	Самостоятельная работа № 3. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Устройство, рабочие процессы и производительность автобетоновозов, авторастворовозов, автобетоносмесителей, бетоно – и растворонасосов.	2	Защита конспекта
4	Виды и характеристики строительных машин.	Самостоятельная работа № 4. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Грунтоуплотняющие машины.	2	Защита презентации
5	Виды и характеристики строительных машин.	Самостоятельная работа № 5. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Устройство, рабочие процессы и основные параметры машин для устройства полов, кровель и гидроизоляции.	2	Защита конспекта
6	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 6. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Подготовка строительного производства.	2	Защита сообщения
7	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 7. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Техничко-экономическая оценка ППР.	2	Защита конспекта
8	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 8. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Периоды потока.	2	Защита конспекта

9	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 9. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Разработка фрагмента календарного плана.	2	Защита конспекта
10	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 10. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Параметры сетевого графика и их определение.	2	Защита конспекта
11	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 11. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Сокращение протяженности критического пути благодаря изменению методов выполнения работ.	2	Защита конспекта
12	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 12. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Подсчет возможности передвижки сроков работ.	2	Защита конспекта
13	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 13. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Стройгенплан.	2	Защита презентации
14	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 14. Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Техника безопасности и охрана окружающей среды ППР.	2	Защита конспекта
15	Организация строительного производства.	Самостоятельная работа № 15. Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Технологические карты.	2	Защита презентации
		Итого	30	

МДК.01.01. Проектирование зданий и сооружений.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание доклада на тему: Понятие геологии как наук.

Форма отчетности: доклад.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Типы рельефа.

Форма отчетности: сообщение.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание презентации на тему: Приток воды к водозаборам.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Экологические свойства строительных материалов.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание презентации на тему: Панели гипсокартонные с пенополистирольным утеплителем – гипсокартонные комбинированные панели.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Требования ГОСТ на использование облицовочных материалов.

Форма отчетности: сообщение.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание реферата на тему: Специальные виды бетонов.

Форма отчетности: реферат.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Звукоизолирующие, звукопоглощающие материалы.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Техника безопасности при перевозке, хранении и применении лакокрасочных материалов.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Физические свойства строительных материалов в практической деятельности строителя.

Форма отчетности: сообщение.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Защита подземной части зданий от грунтовой сырости и грунтовых вод.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на темы: Фасадные системы: вентилируемый фасад, «мокрый» фасад.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 13

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на темы: Вынужденные колебания системы под действием возмущающих сил.

Форма отчетности: сообщение.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 14

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на темы: Характеристика особых образовательных потребностей, специальных образовательных условий в процессе освоения образовательной программы детьми с ОВЗ в учебном и внеучебном процессе.

Форма отчетности: сообщение.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 15

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Металлические конструкции.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 16

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание подготовка презентации на тему: Деревянные здания.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 17

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Железобетонные конструкции.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 18

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Кирпич.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 19

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Арматурные изделия.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 20

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Фермы.

Форма отчетности: презентация.

МДК.01.02 Проект производства работ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Системы автоматизации транспортных и транспортирующих машин.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, презентации на тему: Виды кранов.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Устройство, рабочие процессы и производительность автобетоновозов, авторастворовозов, автобетоносмесителей, бетоно – и растворонасосов.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Грунтоуплотняющие машины.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Устройство, рабочие процессы и основные параметры машин для устройства полов, кровель и гидроизоляции.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание сообщения на тему: Подготовка строительного производства.

Форма отчетности: сообщение.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Техничко-экономическая оценка ППР.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Периоды потока.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Разработка фрагмента календарного плана.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Параметры сетевого графика и их определение.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Сокращение протяженности критического пути благодаря изменению методов выполнения работ.

Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Подсчет возможности передвижки сроков работ.

Форма отчетности: конспект.

Литература.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 13

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Стройгенплан.

Форма отчетности: презентация.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 14

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, написание конспекта на тему: Техника безопасности и охрана окружающей среды ППР.
Форма отчетности: конспект.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 15

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: Работа со справочной и дополнительной литературой, подготовка презентации на тему: Технологические карты.

Форма отчетности: презентация.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработка презентации

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- 1) количество слайдов по теме должно быть не более 10;
- 2) на титульном слайде указывается название учебного учреждения, тема, фамилии разработчиков;
- 3) не рекомендуется загромождать слайд текстом, необходимо выносить на слайд только самое основное;
- 4) необходимо выдерживать сочетание цветов фона и шрифта текста;
- 5) стиль фона не рекомендуется менять на каждом слайде;
- 6) избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации;
- 7) не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания информации на слайде;
- 8) последним слайдом должен быть список литературы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

Критерии	Мин. и макс. кол-во баллов
Связь презентации с программой и учебным планом	1-3
Содержание презентации	1-3
Графическая информация (иллюстрации, графики, таблицы, диаграммы и т.д.)	1-3
Дизайн (читаемость шрифта, фон, элементы анимации)	1-3
Техническая часть (наличие ошибок правописания)	1-3
Эффективность применения презентации в учебном процессе	1-3

Определение уровня выполнения задания

	Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3
Количество набранных баллов за презентацию	18 - 15	14-11	10-6

Подготовка сообщение

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- 1) выбирайте только интересную и понятную информацию. Не используйте неясные для вас термины и специальные выражения;
- 2) составьте план сообщения;
- 3) не делайте сообщение очень громоздким (1 лист А4);
- 4) продолжительность выступления не превышает 5 минут, говорите громко, отчетливо и не торопитесь. В особо важных местах делайте паузу или меняйте интонацию – это облегчит её восприятие для слушателей;
- 5) в конце сообщения составьте список литературы, которой вы пользовались при подготовке.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

Критерии	Мин. и макс. кол-во баллов
Соответствие представленной информации заданной теме	1-3
Характер и стиль изложения материала сообщения	1-3
Правильность оформления	1-3

Определение уровня выполнения задания

	Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3
Количество набранных баллов за сообщение	9 - 7	6-4	3-1

Подготовка реферата

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- 1) не рекомендуется начинать текст реферата с повторения его названия;
- 2) нельзя нумеровать титульный лист и содержание, однако их включают в общее количество страниц;
- 3) содержание разделите на главы и параграфы. В реферате должно быть 2-3 главы с 2-3 параграфами в каждой;
- 4) во введении формулируете проблематику работы, ставьте задачи и цели;
- 5) в основной части излагайте основные идеи, делаете краткие выводы по каждому из параграфов;
- 6) недопустимо наличие нечетких формулировок, а также речевых и орфографических ошибок;
- 7) включайте в текст иллюстрации, диаграммы, таблицы, графики и прочие дополнительные элементы;
- 8) на основную часть выделяется около 5 страниц, общий объем реферата составляет не менее 13 страниц;
- 9) в заключении подведите итоги всей работы, излагайте собственный взгляд на проблему или тему;
- 10) в конце реферат составьте список литературы, которой вы пользовались при подготовке.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

Критерии	Мин. и макс. кол-во баллов
Актуальность темы	1-3
Степень раскрытия проблемы	1-3
Обоснованность выбора источников	1-3
Соблюдение требований к оформлению	1-3
Стиль и грамотность изложения материала	1-3

Определение уровня выполнения задания

	Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3
Количество набранных баллов за сообщение	15-11	10-6	5-1

Подготовка доклада

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- 1) рекомендуется подобрать литературу по теме, познакомиться с ее содержанием;
- 2) пользуясь закладками отметить наиболее существенные места;
- 3) составить план;
- 4) оформить текст и отредактировать его;
- 5) в основной части излагайте основные идеи, делайте краткие выводы по каждому из параграфов;
- 6) общий объем реферата составляет не менее 10 страниц;
- 7) в конце доклада составьте список литературы, которой вы пользовались при подготовке.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

Критерии	Мин. и макс. кол-во баллов
Соответствие содержания теме	1-3
Глубина проработки материала	1-3
Грамотность и полнота использования источников	1-3
Наличие элементов наглядности.	1-3

Определение уровня выполнения задания

	Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3
Количество набранных баллов за сообщение	12-9	8-5	4-1

Составление конспекта

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- 1) Необходимо записать тему лекции.
- 2) Раскрыть структуру и предметное содержание темы.
- 3) Затем рекомендуется составить список ключевых терминов изучаемой темы.
- 4) Последовательно схематически изобразить основные положения рассматриваемых вопросов: схемы, графики, таблицы.
- 5) Расшифровать основные ключевые понятия, термины, теории.
- 6) Составить вопросы, тестовые задания по материалам темы для проверки усвоения нового материала.
 - 7) Необходимо записывать кратко, самое главное, используя технические обозначения.
 - 8) Ввести свое обозначение для важных моментов темы, выделяя например классификации знаком «□» или «□»;
 - 9) Записывать так, чтобы конспект при необходимости можно было дополнить, скорректировать.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

Критерии	Мин. и макс. кол-во баллов
Полнота и конкретность ответа	1-3
Отражение главных ключевых моментов	1-3

Кодированность информации	1-3
Графическое единообразие и лаконичность в изображении понятий и явлений	1-3

Определение уровня выполнения задания

	Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3
Количество набранных за составление блок-конспекта	12-9	8-5	4-1

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные:

О-1. Кокошко А. Ф., Инженерная графика: учебное пособие / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. — Минск: РИПО, 2019. — 268 с.

О-2. Проект производства работ на возведение многоэтажного жилого дома : учебно-методическое пособие / Н. Д. Чередниченко, Е. М. Пугач, В. В. Ефимов, В. Е. Базанов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 105 с.

О-3. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд., доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 200 с.

О-4. Тарасова, М. В. Инженерные конструкции : учебное пособие / М. В. Тарасова, А. А. Маджугина. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 88 с.

О-5. Кокошко, А. Ф. Инженерная графика : учебное пособие / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. — Минск : РИПО, 2019. — 268 с.

О-6. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. — Минск : РИПО, 2019. — 308 с.

О-7. Желтова, Е. В. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебно-методическое пособие / Е. В. Желтова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. — 106 с.

О-8. Теория, методы и формы организации строительного производства: учебник : в 2 частях / П. П. Олейник, В. И. Бродский, Т. К. Кузьмина, Н. Д. Чередниченко. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2019 — Часть 1 — 2019. — 340 с.

О-9. Экономика проектирования и строительства : учебно-методическое пособие / составители А. А. Натпитоол, А. С. Сандан. — Кызыл : ТувГУ, 2019. — 78 с.

О-10. Красильникова, Г. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / Г. В. Красильникова. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. — 204 с.

О-11. Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем : учебник / Е. А. Король, М. Е. Дементьева, С. Д. Сокова [и др.]. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 116 с.

О-12. Купреева, Е. Н. Геодезия : учебное пособие / Е. Н. Купреева, Е. А. Курячая. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 118 с.

О-13. Широкий, Г. Т. Строительные материалы и изделия : учебное пособие / Г. Т. Широкий, М. А. Бортницкая. — Минск : РИПО, 2020. — 403 с.

О-14. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с.

Дополнительные:

Д-1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник/ М.И. Киселев, Д.Ш. Михилев.-М.: ИЦ Академия, 2014.- 384 с.

- Д-2. Короев, Ю.И. Черчение для строителей: учебник/ Ю.И. Короев.- М.: Кнорус, 2009.-256 с.
- Д-3. Куликов, В. П. Стандарты инженерной графики: учебное пособие / В.П. Куликов. - М.: ФОРУМ , 2009. -240 с.
- Д-4. Маилян, Л.Р. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики: учебник/ Л.Р. Маилян.- М.: ИНФРА-М, 2012.- 687 с.
- Д-5. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник/ Г.К. Соколов.-М.: ИЦ Академия, 2011.- 528 с.
- Д-6. Волков, Д.П. Строительные машины и средства малой механизации:учебник/ Д.П. Волков.- М.: ИЦ Академия, 2011.- 480 с.
- Д-7. Бадьи, Г.М. Современные технологии строительства и реконструкции зданий/ Г.М. Бадьин, С.А. Сычев.- СПб.: БХВ –Петербург, 2013.- 288 с.
- Д-8. Николаевская ,И.А. Благоустройство территорий :учебное пособие/ И.А. Николаевская.- М.: ИЦ Академия, 2010.- 272с.
- Д-9. Платов, Н.А. Основы инженерной геологии: учебник/ Н.А. Платов.- М.: ИНФРА-М, 2009.- 192 с.
- Д-10. Николаевская ,И.А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий площадок :учебник / И.А. Николаевская, Л.А. Горлопанова, Н.Ю. Морозова- М.: ИЦ Академия, 2010.- 224с.
- Д-11. Бейербах, В.А. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебное пособие/ В.А. Бейербах.- Ростов н/Д: Феникс, 2005.- 576 с.
- Д-12. Юдина , А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник/ А.Ф. Юдина.- М.: ИЦ Академия, 2011.- 368 с.
- Д-13. Сетков, В.И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: учебник/ В.И. Сетков, Е.П. Сербин.-М.: ИНФРА-М, 2013.- 444 с.
- Д-14. Маклакова, Т.Г. Конструкции гражданских зданий: учебник/ Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова.- М.: Изд-во АСВ, 2012.- 296 с.
- Д-15. Павлова, А.И. Сборник задач по строительным конструкциям: учебное пособие/ А.И. Павлова.- М.: ИНФРА-М, 2012.- 143 с.
- Д-16. Гаврилов, Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие/ Д.А. Гаврилов.- М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011.- 352 с.
- Д-17. Белоконев, Е.Н. Основы архитектуры зданий и сооружений:учебник/ Е.Н. Белоконев.- Ростов н/Д:Феникс, 2009.- 327 с.
- Д-18. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий: учебник/ Н.П. Вильчик.- М.: ИНФРА-М, 2012.- 319 с.
- Д-19. Барабанщиков, Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник/ Ю.Г. Вильчик.- М.: ИЦ Академия, 2012.- 416 с.
- Д-20. Либерман, И.А.Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело: учебник / И.А.Либерман . –М.: ИНФРА-М, 2012 – 400 с.

Д-21. Сетков, В.И. Строительство. Введение в специальность :учебное пособие/В.И. Сетков, Е.П. Сербин.-М.ИЦ Академия, 2009.- 176 с.

Д-22. Сибикин, Ю.Д.Электроснабжение промышленных и гражданских зданий :учебник/ Ю.Д. Сибикин.-М.: ИЦ Академия, 2009.- 368 с.

Д-23. Синянский, И.А. Проектно-сметное дело:учебник/ И.А. Синянский, Н.И. Манешина.-М.: ИЦ Академия, 2008.- 448 с.

Д-24. Юдина , А.Ф. Монтаж металлических и железобетонных конструкций :учебник/ А.Ф. Юдина.- М.: ИЦ Академия, 2019.- 320 с.

**5.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	