

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(электронный)**

ПМ.02 Организация строительного производства

Специальность: 08.02.02 Строительство и эксплуатация
инженерных сооружений

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие положения	4
2. Паспорт фонда оценочных средств	9
3. Критерии оценивания знаний и умений обучающихся	30

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Формирование фондов оценочных средств (далее - ФГОС) – необходимое условие реализации основной профессиональной образовательной программы. Под фондом оценочных средств понимается комплект методических и контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания знаний, умений, сформированности общих и профессиональных компетенций на разных стадиях обучения.

ФОС по ПМ.02 Организация строительного производства состоит из КИМ (контрольно-измерительные материалы) для текущего и рубежного контроля знаний и умений обучающихся и КОС (контрольно-оценочные средства) для проведения промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом ПОО АНО ККС.

Контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства разработаны на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений и предназначены для оценки образовательных достижений обучающихся. КИМ и КОС позволяют оценить знания, умения, сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям ФГОС СПО по освоению ПМ.02 Организация строительного производства.

Формой рубежного контроля по ПМ.02 Организация строительного производства является «срез знаний» по МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений, *а промежуточного* – экзамен по МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений, МДК.02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений, МДК.02.03 Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений; по производственной практике – дифференцированный зачет.

К формам текущего контроля по ПМ.02 относятся:

- устный опрос по изученной теме;
- вопросы для закрепления новой темы;
- тестирование по отдельным темам МДК;
- подготовка сообщений и докладов;
- создание презентаций по отдельным темам МДК;
- защита практических работ.

Разработка оценочных материалов для включения в КОС проводилась с учетом:

- форм проведения оценочных мероприятий (устный опрос, самостоятельная аудиторная работа, тестирование, в т.ч. компьютерное);
- уровней освоения учебного материала темы (ознакомительный, репродуктивный, продуктивный);
- видов деятельности, которые будут выполнять обучающиеся в процессе оценочных мероприятий (осознанное воспроизведение информации, применение информации, анализ, синтез, оценка);
- обучающих возможностей оценочных материалов;
- возможности принятия решения об освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций.

В состав КОС включены материалы, выполняющие как контролирующие, так и обучающие функции. Они позволяют не только проверить уровень освоения знаний, освоения умений, но и оценить различные качества личности обучающегося, уровень сформированности профессиональных и общих компетенций.

Чтобы обеспечить объективную оценку результатов контроля, преподавателями разработаны критерии оценки показателей результатов обучения, эталоны выполнения заданий, «ключи» к тестам и т.п.

В материалы для оценочных мероприятий, проводимых в устной форме, включается перечень вопросов для подготовки обучающихся к оценочным мероприятиям. Материалы для письменных мероприятий (самостоятельная работа на уроке) комплектуются по нескольким вариантам. Тесты (в т.ч. для проведения компьютерного тестирования) формируются в соответствии с общими требованиями к оформлению и содержанию тестов.

ПМ.02 Организация строительного производства является обязательной частью профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

ПМ.02 Организация строительного производства направлен на формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-11, ПК 2.1-1.4

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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
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 поддержание необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 2.1.	Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений.
ПК 2.2.	Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.
ПК 2.3.	Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений.
ПК 2.4.	Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

Код умения	Название умения
У1	- определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
У2	- применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительные-монтажные работы;
У3	- производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;
У4	- осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;
У5	- разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;
У6	- определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
У7	- определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов;
У8	- осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);
У9	- осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
У10	- осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов;
У11	- осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства однотипных строительных работ;
У12	- осуществлять сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации;
У13	- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);
У14	- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;
У15	- осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ;
У16	- определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;

У17	- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);
У18	- определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы;
У19	- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда;
У20	- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности); нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ; основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников; основные принципы и методы управления трудовыми коллективами; правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.

знать:

Код знания	Название знания
31	- нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах;
32	- нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах;
33	- виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;
34	- виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов;
35	- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих;
36	- правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
37	- требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и
38	- виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и
39	- порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей;
310	- требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ;
311	- технологии производства однотипных строительных работ;
312	- методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
313	- методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий; правила ведения
314	- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ;

315	- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ;
316	- требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и
317	- схемы операционного контроля качества;
318	- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства однотипных строительных работ;
319	- правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных
320	- методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства однотипных строительных работ
321	- методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
322	- критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
323	- основные факторы повышения эффективности производства однотипных строительных работ;
324	- требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
325	- виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и
326	- основные вредные и (или) опасные производственные факторы; правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве однотипных
327	- требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
328	- правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
329	- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране

II. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по ПМ.02 Организация строительного производства
Специальность: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

№ уро-ка	Приобре-тенный практический опыт, освоенные умения, усвоенные знания	Результаты обучения - ПК, ОК	Наименование раздела, МДК, темы, подтемы	Уровень освоения	Наименование контрольно-оценочного средства		
					Текущий контроль	Рубежный контроль	Промежу-точная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА							
МДК 02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ							
			Тема 1.1. Организация строительства инженерных сооружений				
1	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	1.Организация строительства инженерных сооружений. Общие принципы.	2	1.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
2	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	2.Организационно-техническая подготовка к строительству. Состав, содержание, назначение, порядок проведения.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
3	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	3. Техническая (инженерная) подготовка к строительству объектов и их комплексов. Состав, содержание, назначение, порядок проведения.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
4	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	4.Техническая и технологическая подготовка строительного производства. Состав, содержание, назначение, порядок проведения.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

5	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	5.Технологическое проектирование строительных процессов инженерных сооружений. Цели, основы, содержание и основные документы технологического проектирования.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
6	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	6.Основные принципы выбора способов производства работ.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
7	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	7.Вариантное проектирование. Технико-экономическое сравнение вариантов.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
8	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	8.Основные методы строительства.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
9	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	9.Организация работ поточным методом.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
10	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	10.Виды и содержание карт трудовых процессов и технологических карт.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
11	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практическое занятие №1. Определение гранулометрического состава грунтов ситовым методом и степени неоднородности.	2	Отчет по практической работе		

			Тема 1.2. Организация строительства инженерных сооружений в особых условиях				
12	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	1.Организация строительства инженерных сооружений на новостроящихся линиях.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
13	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	2.Организация строительства инженерных сооружений в северной строительно-климатической зоне.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
14	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	3.Организация строительства инженерных сооружений на действующих железнодорожных линиях и автодорогах.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
15	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	4.Организация работ на воде и льду	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
			Тема 1.3. Планирование строительства инженерных сооружений				
16	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	1.Планирование производственной деятельности в строительной организации. Принципы и методы планирования.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
17	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	2.Назначение и виды календарных планов строительства инженерных сооружений. Принципы их построения.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме		

					2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
18	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	3.Расчет календарных планов. Определение методов, видов, сложности и объемов строительных работ при строительстве инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
19	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	4.Определение затрат труда и машинного времени.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
20	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	5.Определение числа рабочих и формирование бригад.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
21	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	6. Объединение работ в циклы и определение последовательности, совмещения и сроков выполнения. Построение календарного графика.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
22	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	7.Построение графика движения рабочих, а также графика потребности в машинах и механизмах в соответствии с затратами труда и машинного времени, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников при строительстве инженерных сооружений	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
23	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	8.Определение номенклатуры и расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ при строительстве инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

24	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	9. Построение графика завоза и потребности в основных материалах и конструкциях.	3	1. Устный опрос по предыдущей теме 2. Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3. Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
25-26	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практические занятия №№2,3. Разработка календарного плана на заданный цикл работ инженерного сооружения. (по вариантам). Определение методов, видов, сложности и объемов строительных работ при строительстве инженерных сооружений.	2	Отчет по практической работе		
27-28	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практические занятия №№ 4,5. Разработка календарного плана на заданный цикл работ инженерного сооружения» (по вариантам). Определение затрат труда и машинного времени. Определение числа рабочих и компоновка бригад. Построение календарного графика и графика потребности в рабочих, а также графика потребности в машинах и механизмах.	2	Отчет по практической работе		
29-30	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практические занятия №№ 6,7. Разработка календарного плана на заданный цикл работ инженерного сооружения» (по вариантам). Определение номенклатуры и расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов. Построение графика завоза и расхода строительных конструкций, материалов и изделий.	2	Отчет по практической работе		
			Тема 1.4. Организация производственно-технической базы				

31	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	1.Организация производственно-технической базы при строительстве инженерных сооружений. Основные положения.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
32	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	2.Организация обеспечения строительства ресурсами. Нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах при строительстве инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
33	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	3.Определение потребности в материалах, виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
34	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	4.Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов при строительстве инженерных сооружений. Назначение и задачи.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
35	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практическое занятие №8. Определение потребности в материалах	2	Отчет по практической работе		
			Тема 1.5. Организация строительной площадки				
36	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	1.Организация строительной площадки. Требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ) при строительстве инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

37	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	2.Организация складирования материалов. Виды складов их значение. Расчет потребности площади складов. Формы снабжения.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
38	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	3.Обустройство строительной площадки. Временные здания и сооружения. Подготовка территорий строительной площадки.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	Срез знаний	
39	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	4.Назначение, виды и конструктивные решения временных зданий и сооружений для строительства инженерных сооружений. Порядок и правила определения площади временных зданий.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
40	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	5.Горизонтальный транспорт и дороги на строительной площадке.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
41	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	6.Обеспечение строительной площадки: Обеспечение строительства водой, электроэнергией, теплом и т.д.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
42	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	7.Разработка строительного генерального плана для строительства инженерного сооружения.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
43-45	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практические занятия №№9,10,11. Расчет к строительному генеральному плану по определению количества и площади временных зданий и	2	Отчет по практической работе		

			сооружений (составление схемы строительной площадки на несложное инженерное сооружение) (по вариантам).				
46-48	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практические занятия №№12,13,14. Расчет к строительному генеральному плану по обеспечению строительства материалами, конструкциями и необходимой техникой (по вариантам).	2	Отчет по практической работе		
49-51	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практические занятия №№15,16,17. Расчет к строительному генеральному плану по обеспечению строительства сжатым воздухом, электроэнергией и водой (по вариантам).	2	Отчет по практической работе		
			Тема 1.6. Охрана труда и охрана окружающей среды при выполнении строительных работ				
52	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	1.Специальные мероприятия по охране окружающей среды при выполнении строительных работ при строительстве инженерных сооружений: Материалы и их взаимодействие с окружающей средой. Требования нормативных документов в области охраны окружающей среды. Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
53	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	2.Основные вредные и (или) опасные производственные факторы. Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране окружающей среды. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны окружающей среды.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
54	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	3.Специальные мероприятия по охране труда при выполнении строительных работ при строительстве инженерных сооружений: Требования нормативных документов в области охраны труда. Основные вредные и	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

			(или) опасные производственные факторы. Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ при строительстве инженерных сооружений. Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда. правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда. Документация по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности).				
55	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	4.Специальные мероприятия по пожарной безопасности при выполнении строительных работ при строительстве инженерных сооружений: Требования нормативных документов в области пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ при строительстве инженерных сооружений. Правила ведения документации по контролю исполнения требований пожарной безопасности Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении пожарной безопасности.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
56	У 1-У 16 3 1-3 11	ОК 01-11 ПК 2.1-2.2.	Практическое занятие №18. Определение вредных и (или) опасных факторов, связанных с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций при строительстве инженерных сооружений.	2	Отчет по практической работе		КОС к экзамену
МДК 02.02 УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ							

			Тема 2.1. Управление строительством				
57	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	1.Основы управления строительством. Краткие сведения о развитии науки управления. Фазы жизненного цикла объекта строительства.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
58	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	2.Объекты управления в строительстве. Принципы управления. Методы управления. Функции управления.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
59	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	3.Система нормативных документов в строительстве.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
60	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	4.Организационные структуры управления. Виды организационных структур управления. Органы государственного и муниципального управления строительством. Технический надзор заказчика.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
61	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	5.Организационные структуры строительных и проектных организаций. Зарубежный опыт формирования организационных структур управления.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
62	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	6.Технология управления. Общие понятия о технологии управления. Свойства и виды информации.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
63	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	7.Порядок разработки и принятия управленческих решений. Руководитель в системе управления. Стиль управления.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

64	У 1-20 3 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	8.Управление производственной деятельностью строительных организаций. Производственная программа и ее содержание.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
65	У 1-20 3 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	9.Состав оперативных планов и порядок их разработки. Контроль, регулирование и анализ производственной деятельности.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
66	У 1-20 3 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	10.Управление производственным процессом по краткосрочным графикам.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
67	У 1-20 3 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	11.Диспетчерская служба. Основные задачи и структура.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
68	У 1-20 3 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	12.Основы компьютеризации в управлении строительством. Виды и состав компьютерных систем управления. Принципы формирования банков данных и знаний.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
			Тема 2.2. Управление строительным производством				
69	У 1-20 3 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	1.Управление материально-техническим снабжением и производственно-технологической комплектации строительных объектов. Участие в организации комплектации объектов материально-техническими ресурсами. Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

70	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	2.Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования. Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей). Документальный учет материально-технических ресурсов.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
71	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	3.Техническое и организационное совершенствование строительного производства. Критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности. Основные факторы повышения эффективности производства однотипных строительных работ. Расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
72	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	4.Решение технических вопросов, связанных с внедрением новой технологии и техническое руководство. Организация обмена передовым опытом работы новаторов. Участие мастера в мероприятиях по экономному использованию материальных и энергетических ресурсов.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
73	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	5.Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения строительных работ инженерных сооружений. Работа с технической документацией.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
74	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	6.Техническая документация при строительстве инженерных сооружений. Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных	2	1.Устный опрос по предыдущей теме		

			работ при строительстве инженерных сооружений. Документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ).		2. Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
75	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	7. Проектная документация для производства работ, состав и порядок передачи строительным организациям к производству работ. Оформление разрешений на производство работ.	2	1. Устный опрос по предыдущей теме 2. Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
76	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	8. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве инженерных сооружений и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.	2	1. Устный опрос по предыдущей теме 2. Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
77	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	9. Ведение журналов работ. Акты приемки выполненных работ. Акты освидетельствования скрытых работ. Исполнительные схемы.	3	1. Устный опрос по предыдущей теме 2. Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3. Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
78	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	Практическое занятие №19. Исполнительная документация при строительстве инженерных сооружений. Правила ведения Общего журнала работ и специальных журналов работ.	2	Отчет по практической работе		
79	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	Практическое занятие №20. Исполнительная документация при строительстве инженерных сооружений. Таблицы учета рабочего времени, акты освидетельствования скрытых работ.	2	Отчет по практической работе		
80	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	Практическое занятие №21.	2	Отчет по практической работе		

			Исполнительная документация при строительстве инженерных сооружений. Акты освидетельствования ответственных конструкций.				
			Тема 2.3. Контроль строительного производства инженерных сооружений				
81	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	1.Организация контроля качества в строительстве. Управление качеством строительной продукции. Система менеджмента качества. Сертификация.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
82	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	2.Нормативная документация по качеству строительства. Средства контроля качества.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
83	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	3.Организация надзора за качеством строительства. Организация системы качества в строительной организации.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
84	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	4.Контроль качества выполнения строительных работ: цель и виды контроля качества; методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
85	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	5.Соответствие технологии и результатов осуществляемых строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов. Контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
86	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	6.Методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства однотипных	2	1.Устный опрос по предыдущей теме		

			строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих).		2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
87	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	7.Сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов. визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства однотипных строительных работ.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
88	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	8.Документальный контроль качества работ. Документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ). Техничко-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
89	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	9.Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ. Сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
90-91	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	Практические занятия №№22,23. Техничко-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ инженерного сооружения.	2	Отчет по практической работе		
92-93	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	Практические занятия №№24,25. Документальное оформление сопровождения результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ) при строительстве инженерных сооружений.	2	Отчет по практической работе		
			Тема 2.4.				

			Правила трудового распорядка организации				
94	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	1.Правовое регулирование трудового распорядка организации. Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции. Коллективный договор.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
95	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	2.Положение о мастере, бригадире в строительстве. Виды деятельности линейного инженерно-технического работника (мастера, прораба). Планирование рабочего времени мастера. Рациональные балансы рабочего времени линейных руководителей в строительстве. Примерный укрупненный режим рабочего дня мастера.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
96	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	3.Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников. Основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий. Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
97- 98	У 1-20 З 1-29	ОК 01-11 ПК 2.1.-2.2.	Практические занятия №№26,27. Изучение нормативной базы, регулирующей деятельность организации, локальных нормативно-правовых актов, учредительных документов.	2	Отчет по практической работе		КОС к экзамену
РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ							
МДК 02.03 ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ							
			Тема 3.1. Правила технической эксплуатации инженерных сооружений				
99	У 16-20 З 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	1.Строительные и организационно-производственные мероприятия по эксплуатации инженерных сооружений: Требования правил и инструкций по эксплуатации инженерных сооружений, обеспечивающих их	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

			безопасную работу. Требования и правила приемки в эксплуатацию законченных объектов.				
100	У 16-20 З 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	2.Комплекс работ по технической эксплуатации инженерных сооружений: Особенности эксплуатации сооружений в зависимости от их классификации. Планирование работ по эксплуатации инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
101	У 16-20 З 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	3.Правила содержания и ухода за инженерными сооружениями. Содержание проезжей части, подмостового русла и регуляционных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
102	У 16-20 З 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	4.Особенности эксплуатации искусственных инженерных сооружений в суровых климатических условиях. Состав производственно-технической документации при эксплуатации инженерных сооружений.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
103	У 16-20 З 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №28. Оформление производственно-технической документации на эксплуатируемое инженерное сооружение.	2	Отчет по практической работе		
			Тема 3.2. Организация работ по технической эксплуатации инженерных сооружений				
104	У 16-20 З 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	1.Организация службы эксплуатации, назначение и состав работ по надзору, осмотру инженерных сооружений. Контроль и соблюдение правил технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по эксплуатации инженерных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		

105	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	2.Виды инструментальных наблюдений в процессе эксплуатации и особенности скрытых дефектов.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
106	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	3.Обследования инженерных сооружений. Основные повреждения.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
			Тема 3.3. Проведение испытаний инженерных сооружений				
107	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	1.Испытания инженерных сооружений. Цель и виды испытаний. Испытания сооружений статической и динамической нагрузками.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
108	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	2.Измерение напряжений и различных характеристик при испытаниях инженерных сооружений. Методы измерений напряжений. Приборы и способы измерения перемещений при статических и динамических воздействиях.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
109	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	3.Надежность и усталостная долговечность инженерных сооружений. Основные понятия и характеристики надежности.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
110	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №29. Определение грузоподъемности металлических пролетных строений мостовых сооружений.	2	Отчет по практической работе		

111	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №30. Определение грузоподъемности железобетонных пролетных строений и опор мостовых сооружений.	2	Отчет по практической работе		
			Тема 3.4. Ремонт и реконструкция инженерных сооружений				
112	У 16-20 3 24-29 ОК 01-11 ПК 2.2-2.4		1.Ремонт инженерных сооружений. Виды ремонта и порядок проведения работ.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции		
113	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	2.Реконструкция и усиление инженерных сооружений.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
114	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №31. Ремонт инженерных сооружений с металлическими пролетными строениями.	2	Отчет по практической работе		
115	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №32. Ремонт инженерных сооружений с железобетонными пролетными строениями.	2	Отчет по практической работе		
116	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №33. Ремонт водопропускных дорожных труб и деревянных мостов.	2	Отчет по практической работе		
117	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №34. Реконструкция инженерных сооружений с металлическими и сталежелезобетонными пролетными строениями.	2	Отчет по практической работе		
118	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №35.	2	Отчет по практической работе		

			Реконструкция инженерных сооружений с железобетонными пролетными строениями.				
110	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Практическое занятие №36. Усиление инженерных сооружений.	2	Отчет по практической работе		
120-150	У 16-20 3 24-29	ОК 01-11 ПК 2.2-2.4	Производственная практика (по профилю специальности)	2	Отчет по производственной практике		КОС к дифференцированному зачету
Всего: 467 час.							КОС к экзамену (квалификационному)

**Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю
 ПМ.02 Организация строительного производства**

Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации	
	6 семестр	7 семестр
МДК 02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений		<i>экзамен</i>
МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений		<i>экзамен</i>
МДК 02.03 Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений		<i>экзамен</i>
ПП.02		<i>дифференцированный зачет</i>
ПМ	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	

III. Критерии оценивания знаний и умений обучающихся, сформированности общих и профессиональных компетенций

3.1. Критерии оценки устного ответа обучающихся в 5-балльной системе

При оценке устного ответа обучающегося учитывается:

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Отметка «5»: ответ исчерпывающий, точный, полный и правильный на основании изученного материала; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком; ответ самостоятельный.

Отметка «4»: ответ полный, обнаруживающий хорошее знание и понимание изученного материала; материал изложен в определенной логической последовательности, последовательно и грамотно, возможны отдельные затруднения в формулировке выводов.

Отметка «3»: ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный ответ, изложенный нелогично, ставится за ответ, в котором в основном правильно, но схематично или с отклонениями от последовательности изложения раскрыт материал.

Отметка «2»: при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала, неумение его анализировать допущены существенные ошибки, которые обучающийся не смог исправить при наводящих вопросах преподавателя, отсутствует логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и самостоятельной оценки фактов; недостаточно сформированы навыки устной речи.

- орфографические и пунктуационные ошибки.

3.2. Критерии оценивания выполнения практической работы обучающихся в 5-балльной системе

Отметка «5»: работа выполнена полностью и правильно; сделаны правильные выводы.

Отметка «4»: работа выполнена правильно с учетом 1-2 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Отметка «3»: работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущены 3-4 существенные ошибки.

Отметка «2»: допущены 5 и более существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя.

3.3. Оценка тестов

Оценка в баллах	Степень выполнения задания
Неуд.	Выполнено не менее 40 % предложенных заданий
Удов.	Выполнено не менее 41-70 % предложенных заданий
Хор.	Выполнено не менее 71-95% предложенных заданий
Отл.	Выполнено не менее 96-100% предложенных заданий

3.4. Критерии оценки написания сообщений, докладов

Оценка «5»: оценивается сообщение (доклад), соответствующее(ий) критериям:

1. Соответствие содержания заявленной теме
2. Умение логично и последовательно излагать материалы доклада

3. Свободное владение материалом, умение ответить на вопросы по теме сообщения.
4. Свободное владение монологической литературной речью.
5. Наличие презентации, схем, таблиц, иллюстраций и т.д.

Оценка «4»: оценивается сообщение (доклад), удовлетворяющее(ий) тем требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же обучающийся исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «3» ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений темы сообщения, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в изложении фактов; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновывать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно, допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого, не владеет монологической речью.

Оценка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части излагаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Критерии оценивания рефератов

Оценка «5» выставляется, если работа обучающегося написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения обучающегося обоснована, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из практики, мнения известных специалистов в данной области. Обучающийся в работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

Оценка «4» выставляется, если работа обучающегося написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения обучающегося обоснована, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из практики, мнения известных специалистов в данной области.

Оценка «3» выставляется, если обучающийся выполнил задание, однако не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

Оценка «2» выставляется, если обучающийся не выполнил задание или выполнил его формально, ответил на заданный вопрос, при этом не ссылаясь на мнения известных специалистов в данной области, не трактовал нормативно-правовые акты, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель реферата не достигнута.