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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (электронный)

ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства

Специальность: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

СОДЕРЖАНИЕ

		cip.
1.	Общие положения	4
2.	Паспорт фонда оценочных средств	8
	Критерии оценивания знаний и умений обучающихся	

І.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.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение 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 КИМ и КОС позволяют достижений обучающихся. оценить знания, умения, сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям ФГОС СПО по освоению ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства.

Формой рубежного контроля по ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства является «срез знаний» по МДК.03.01 Технология возведения инженерных сооружений, а промежуточного — экзамен по МДК.03.01 Технология возведения инженерных сооружений, МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства, МДК.03.03 Техническое использование строительных машин и средств малой механизации; по производственной практике — дифференцированный зачет.

К формам текущего контроля по ПМ.03 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.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение 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.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение 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 3.1-3.2

OTC 01	D. C
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
074.00	к различным контекстам
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекста
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе общечеловеческих ценностей
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание
	необходимого уровня физической подготовленности
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ΠK 3.1	Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство
	инженерных сооружений
ПК 3.2	Организовывать и контролировать работы по производственно-
	техническому и технологическому обеспечению строительного
	производства при возведении инженерных сооружений
	производетва при возведении инженерных сооружении

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

Код	Название умения
умения	
У1	-читать строительные чертежи;
У2	 -производить несложные расчеты вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ;
У3	 -производить (при необходимости) разбивочные работы, геодезический контроль в ходе выполнения работ;
У4	-обеспечивать строительно-монтажные работы в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов;
У5	-выполнять замеры объемов строительно-монтажных работ и производить их приемочный контроль;
У6	-составлять, заполнять, оформлять и вести исполнительную документацию на различные виды работ;
У7	 -осуществлять производственный инструктаж рабочих и контролировать соблюдение инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине;
У8	 -производить входной контроль строительных материалов, конструкций и изделий регистрационным методом (по паспортам или сертификатам) либо измерительным методом, организовывать складирование, учет и отчетность;
У9	 -обеспечивать применение и рациональное использование в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств;
У10	-производить расстановку бригад, подбирать состав звеньев и отдельных рабочих на участке в соответствии с производственным заданием;
У11	-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, оценивать эффективность производственной деятельности.

знать:

знать:							
Код	Название знания						
знания							
31	 принципы и особенности устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений; 						
32	 -общие вопросы организации строительства, виды производственного контроля; 						
33	 -основные геодезические работы, обеспечивающие строительство инженерных сооружений; 						
34	-сущность календарного планирования, его роль в строительстве;						
35	-общие указания по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ;						
36	 -составление организационно-технологических схем (карт) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов; 						
37	-составление схемы технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов;						

38	- виды, назначение и технические характеристики основных строительных
	машин, оборудования, механизированных инструментов, инвентарных
	устройств и условия их применения;
39	-порядок и методику расчета вспомогательных сооружений и устройств для
	изготовления, возведения и монтажа инженерных сооружений;
310	-указания о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ;
311	-особенности технологических процессов изготовления, сооружения
	возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений;
312	-организацию работ по возведению, монтажу и устройству инженерных
	сооружений в зависимости от выполняемых работ, видов материалов и
313	-технические требования, предъявляемые к различным видам работ,
	способы, методы и контролируемые параметры в зависимости от назначения
	и категории сооружения;
314	-требования строительных норм и правил, руководящих материалов,
	государственных стандартов, состав рабочей документации;
315	-состав инженерно-технического персонала, занятого на строительстве
	инженерного сооружения;
316	-классификацию, виды и технические характеристики строительных машин и
	средств малой механизации;
317	-правила приемки законченных сооружений в эксплуатацию и требования
	нормативных правовых актов, применяемых к ним;
318	-основные положения технической оценки инженерных сооружений по
	данным обследования и испытания.

ІІ. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства Специальность: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

№ ypo-	Приобре- тенный	Результаты обучения -	Наименование раздела, МДК, темы, подтемы			нование ночного средства			
ка	практический опыт, освоенные умения, усвоенные знаний	йк, ок		Уровень освоения	Текущий контроль	Рубежный контроль	Промежу- точная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8		
	РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ МДК 03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ								
			Тема 1.1.		OOI S MEIIIII				
			Технология транспортирования строительных грузов						
			и специальные вспомогательные сооружения и устройства						
1-3	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1,	1.Общие вопросы возведения инженерных сооружений	2	1.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции				
4	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	2.Технология транспортирования строительных грузов	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции				
5-6	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	3.Специальные вспомогательные сооружения и устройства	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для				

					закрепления новой темы в	
					конце лекции	
					3.Подготовка сообщений,	
					докладов, создание	
					презентацией	
7	У1-У8	OK 01-11	Практическое занятие №1.	2	Отчет по	
	3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ПК 3.1.	Расчет вспомогательных сооружений и устройств для		практической работе	
	17-16		строительных и монтажных работ» (по вариантам).		apanta techen paeete	
- 8	У1-У8	OK 01-11		2	0	
°	3 1-2, 4-7, 9-15,		Практическое занятие №2.	2	Отчет по	
	17-18		Расчет грузозахватных приспособлений (по вариантам).		практической работе	
			Тема 1.2.			
			Технология выполнения арматурных, опалубочных и			
			бетонных работ при строительстве инженерных			
			сооружений			
9	У1-У8	OK 01-11	1.Арматурные работы	2	1. Устный опрос по	
	3 1-2, 4-7, 9-15,	ПК 3.1.	The photo ph	_	предыдущей теме	
	17-18				2.Вопросы для	
					закрепления новой темы в	
					конце лекции	
10-	У1-У8	OK 01-11	2.Укладка бетонной смеси	2	1.Устный опрос по	
12	3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ПК 3.1.			предыдущей теме	
	17-18				2.Вопросы для	
					закрепления новой темы в	
					конце лекции	
13	У1-У8	OK 01-11	3.Опалубочные работы	3	1. Устный опрос по	
	3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ПК 3.1.			предыдущей теме	
	17-10				2.Вопросы для	
					закрепления новой темы в	
					конце лекции	
					3.Подготовка сообщений,	
					докладов, создание	
	111.110	OM al		_	презентацией	
14	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15,	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №3	2	Отчет по	
	17-18	11K 3.1.	Составление схемы бетонирования конструкции		практической работе	

			инженерного сооружения и расчет интенсивности подачи бетона» (по вариантам).			
			Тема 1.3. Устройство оснований и фундаментов инженерных сооружений	2		
15- 17	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	1.Сооружение фундаментов на естественном основании	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
18- 20	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	2. Сооружение фундаментов опор на свайном основании	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
21- 22	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	3. Сооружения, возводимые способом «стена в грунте»	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
23- 24	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №№4,5. Составление организационно-технологической схемы (карты) сооружения фундамента на естественном основании инженерного сооружения.	2	Отчет по практической работе	
25- 26	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №6,7. Составление схемы технологической последовательности производства работ по сооружению свайного фундамента инженерного сооружения. Тема 1.4.	2	Отчет по практической работе	
			Производство земляных работ			

27- 30	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	1.Земляные работы	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
31-	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15,	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №№8,9.	2	Отчет по	
32	17-18		Составление схемы технологической		практической работе	
			последовательности производства земляных работ по			
			сооружению инженерного сооружения.			
			Тема 1.5.			
			Возведение фундаментной части опор мостов и			
33-	У1-У8	OK 01-11	путепроводов	2	1.Устный опрос по	
34	3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ПК 3.1.	1. Сооружение монолитных конструкций опор из бетона и железобетона	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
35- 36	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	2. Сооружение сборных конструкций опор	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
37-	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15,	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №№10,11.	2	Отчет по	
38	17-18	III. 5.1.	Составление схем технологической последовательности		практической работе	
			производства работ по возведению опор выше обреза			
			фундамента из сборного или монолитного железобетона.			
			Тема 1.6.			
			Сооружение пролетных строений мостов			

20	У1-У8	OK 01 11	1.0	_	137		
39-	3 1-2, 4-7, 9-15,	ОК 01-11 ПК 3.1.	1.Сооружение монолитных и сборно-	2	1. Устный опрос по		
42	17-18	224 0111	монолитных железобетонных пролетных строений		предыдущей теме		
			мостов		2.Вопросы для		
					закрепления новой темы в		
42	У1-У8	OK 01-11	2.14		конце лекции		
43- 48	3 1-2, 4-7, 9-15,	ПК 3.1.	2. Монтаж железобетонных пролетных строений	3	1.Устный опрос по	Срез	
46	17-18				предыдущей теме	знаний	
					2.Вопросы для закрепления новой темы в		
					конце лекции		
					3.Подготовка сообщений,		
					докладов, создание		
					презентацией		
49-	У1-У8	OK 01-11	Практические занятия №№12,13.	2	Отчет по		
50	3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	IIK 3.1.	Составление схем технологической последовательности		практической работе		
	17-10		монтажа пролетных строений.				
			Тема 1.7.				
			Сооружение элементов проезжей части мостов и				
	*** ***	07/01/11	путепроводов				
51	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15,	ОК 01-11 ПК 3.1.	1. Устройство деформационных швов	2	1. Устный опрос по		
	17-18				предыдущей теме		
					2.Вопросы для		
					закрепления новой темы в		
52	У1-У8	OK 01-11	2 V	2	конце лекции 1.Устный опрос по		
32	3 1-2, 4-7, 9-15,	ПК 3.1.	2. Устройство гидроизоляции и водоотвода	2	1.Устный опрос по предыдущей теме		
	17-18				A.D.		
					2.Вопросы для закрепления новой темы в		
					конце лекции		
53	У1-У8	OK 01-11	3. Устройство конструкций дорожной одежды	3	1.Устный опрос по		
	3 1-2, 4-7, 9-15,	ПК 3.1.	э. э стронство конструкции дорожной одежды		предыдущей теме		
	17-18				2.Вопросы для		
					закрепления новой темы в		
					конце лекции		
					3.Подготовка сообщений,		
					докладов, создание		

					презентацией	
54- 55	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	OK 01-11 IIK 3.1.	Практические занятия №14,15. Составление схем технологической последовательности по устройству элементов проезжей части моста или путепровода.	2	Отчет по практической работе	
			Тема 1.8. Технология строительства водопропускных труб			
56- 59	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	Строительство водопропускных труб на автомобильных дорогах	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
60- 61	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1,	Практические занятия №№16,17. Составление схем технологической последовательности по строительству водопропускной трубы.	2	Отчет по практической работе	
			Тема 1.9.			
62- 64	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	Технология возведения причальных сооружений Технология и организация строительства причальной стенки	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
65- 66	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №№18,19. Составление схемы технологической последовательности по строительству причальной	2	Отчет по практической работе	

			стенки.			
			Тема 1.10.			
			Технология строительства тоннелей			
67	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	1.Технология и организация строительства тоннелей	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
68	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	2. Современные способы и методы строительства тоннелей	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
69	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	3. Конструкции тоннелей	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
70	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	4. Эксплуатационные устройства и оборудование	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
71	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18 ОК 01-11 ПК 3.1,		5.Общие правила строительства	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
72	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	6. Техника безопасности и охрана труда при работах в тоннеле	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание	

					презентацией	
73- 75	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №20,21,22. Составление технологических схем производства тоннельных работ.	2	Отчет по практической работе	
90	У1-У8 3 1-2, 4-7, 9-15, 17-18	ОК 01-11 ПК 3.1.	Курсовой проект	3		КОС к экзамену
			МДК 03.02 ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ О	СТРОИ	ГЕЛЬСТВА	
			Тема 1.1. Современные геодезические приборы и программные комплексы для геодезических работ. Использование спутниковых радионавигационных систем в геодезии			
91	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	1.Современные геодезические приборы для геодезического обеспечения строительства инженерных сооружений. Обзор современных геодезических приборов для производства геодезических работ.	2	1.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
92	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	2. Использование спутниковых радионавигационных систем в геодезии. Развитие методов GPS/ГЛОНАСС измерений. Системы координат и времени в спутниковых технологиях.	2	1. Устный опрос по предыдущей теме 2. Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
93	У3,У 5-6 З 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	3. Структура СРНС. Система GPS (NAVSTAR). Российская система ГЛОНАСС. Пользовательский сегмент СРНС. Спутниковая аппаратура. Спутниковые приемники.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
94	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	4. Спутниковые методы определения координат. Методы определений координат с применением ГЛОНАСС/GPS-технологий. Абсолютный метод спутниковых определений. Дифференциальный метод определения координат. Относительное позиционирование.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	

95	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	 Технология спутниковых измерений. Погрешности спутниковых измерений Методы, средства и порядок обработки спутниковых измерений GPS/ГЛОНАСС измерений. 	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
96	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	6.Современные программные комплексы для камеральной обработки результатов наземных геодезических измерений, спутниковых измерений, для создания цифровой модели местности инженерного.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
97	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	Практическое занятие №23. Изучение устройства и принципов работы электронных тахеометров Торсоп, Sokkia, Leica, многофункциональных геодезических приборов, сочетающих теодолит, лазерный дальномер и компьютер.	2	Отчет по практической работе	
98	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	Практическое занятие №24. Изучение устройства и принципов работы электронных теодолитов Sokkia, Pentax, Vega, геодезических инструментов для определения направлений и измерения горизонтальных и вертикальных углов.	2	Отчет по практической работе	
99	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №25. Изучение устройства и принципов работы электронных (цифровых) нивелиров Leica, Sokkia, Trimble Topcon. Цифровые технологии автоматического считывания отсчетов по специальным рейкам, регистрация их в памяти и проведение обработки при измерении превышений.	2	Отчет по практической работе	
100	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №26. Изучение устройства и принципов работы GPS-приемников Trimble, Sokkia, Leica, геодезических	2	Отчет по практической работе	

			приборов для выполнения спутниковых определений.			
101	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №27. Изучение возможностей программы Credo Dat для камеральной обработки традиционных геодезических измерений и результатов постобработки спутниковых измерений разных классов точности в выбранной системе координат.	2	Отчет по практической работе	
102	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	Практическое занятие №28. Изучение возможностей программы Credo Transform обработки и трансформации растрового изображения, полученного сканированием исходного картографического материала и аэрофотоснимков или импортом файлов различных форматов, ортокоррекции одиночных космических снимков и создания электронной растровой подложки для САПР и ГИС.	2	Отчет по практической работе	
103	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №29. Изучение возможностей программы Credo Нивелир для камеральной обработки полевых измерений геометрического нивелирования I—IV классов, технического и высокоточного инженерного нивелирования, выполняемого оптическими и цифровыми нивелирами.	2	Отчет по практической работе	
104	У3,У 5-6 З 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №30. Изучение возможностей программы Credo GNSS для обработки спутниковых геодезических измерений. Обработка базовых линий с использованием данных наблюдений по системам спутникового позиционирования ГЛОНАСС, GPS, GALILEO и BEIDOU в режимах «статики», «кинематики» и «Stop&Go».	2	Отчет по практической работе	

105	У3,У 5-6	OK 01-11	П	2	0	
105	3 3,12-14	ПК 3.1.	Практическое занятие №31. Изучение возможностей программ Credo Топограф и Credo Топоплан для выполнения комплекса камеральных работ от импорта и обработки данных полевых геодезических измерений до создания полноценной цифровой модели местности и подготовки топографических планов.	2	Отчет по практической работе	
			Тема 1.2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства			
106	У3,У 5-6 З 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	1. Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий. Состав инженерно-геодезических изысканий. Общие технические требования.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
107	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	 Геодезическая основа при производстве инженерно- геодезических изысканий на площадках строительства и линейных сооружений. 	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
108	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	3.Опорная геодезическая сеть. Определение планового положения пунктов опорной геодезической сети методами триангуляции, полигонометрии, трилатерации, построения линейно-угловых сетей, на основе использования спутниковой геодезической аппаратуры и их сочетанием.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
109	У3,У 5-6 З 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	4.Закрепление пунктов опорной геодезической сети на местности и их наружное оформление Нивелирные знаки.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
110	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	5.Планово-высотная съемочная геодезическая сеть. Определение планово-высотное положение пунктов	2	1.Устный опрос по предыдущей теме	

			съемочной геодезической сети проложением теодолитных ходов, развитием триангуляции, трилатерации, линейно-угловых сетей, на основе использования спутниковой геодезической аппаратуры, прямых, обратных и комбинированных засечек и их сочетанием, ходов технического или тригонометрического нивелирования.		2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
111	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	6.Топографические съемки в масштабах 1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Выполнение топографическая съемки местности при инженерно-геодезических изысканиях для строительства методами: горизонтальным, высотным (вертикальным), тахеометрическим, нивелированием поверхности, наземным фототопографическим, стереотопографическим, комбинированным аэрофототопографическим, с использованием спутниковой геодезической аппаратуры.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
112	У3,У 5-6 З 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	7.Горизонтальная и высотная (вертикальная) съемка застроенных территорий в масштабах 1:2000 - 1:500. Выполнение горизонтальной съемки способами: полярным, створов, графоаналитическим, засечек, перпендикуляров, стереотопографическим.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
113	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	8.Тахеометрическая съемка. Выполнение тахеометрической съемки с использованием электронных тахеометров с регистрацией и накоплением результатов измерений	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
114	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	9. Аэрофототопографическая съемка для создания инженерно-топографических планов в масштабах 1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. Выполнение аэрофототопографическая съемка стереотопографическим или комбинированным методом.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	

115	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	10.Состав инженерно-геодезические изыскания для разработки предпроектной документации.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
116	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	11. Состав инженерно-геодезические изыскания для проекта строительства.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
117	У3,У 5-6 З 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	12. Состав инженерно-геодезические изыскания для разработки рабочей документации	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
118	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	13.Инженерно-геодезические изыскания в период строительства, эксплуатации и ликвидации зданий и сооружений.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
119- 120	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №№32,33. Топографические съемки с использованием роботизированного тахеометра Leica Viva TS16 A в полевом программном обеспечении Leica Captivate	2	Отчет по практической работе	
121	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	Практическое занятие №34. Использование программного обеспечении Leica Captivate при полевом кодировании топографических объектов для создания цифровых планов местности.	2	Отчет по практической работе	
122	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №35. Обработка материалов инженерно-геодезических изысканий в программном обеспечении Credo Топограф.	2	Отчет по практической работе	

123	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №36. Решение задач прикладной геодезии с использование специальных геодезических приборов спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии. Тема 1.3 Геодезические работы в строительстве инженерных сооружений	2	Отчет по практической работе	
123	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	1. Цели и задачи геодезических работ, выполняемых на строительной площадке. Состав геодезических работ. Общие технические требования.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
125	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	2 Создание геодезической разбивочной основы для строительства. Построение разбивочной сети строительной площадки для выноса в натуру основных или главных разбивочных осей зданий и сооружений, магистральных и внеплощадочных линейных сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
126	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	3.Построение геодезической разбивочной основы для строительства методами триангуляции, полигонометрии, линейно-угловыми построениями, спутниковыми определениями координат в местных системах координат.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
127	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	4. Разбивочные работы в процессе строительства. Разбивка внутриплощадочных и линейных сооружений или их частей, временных зданий и сооружений.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
128	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	5. Вынос в натуру от пунктов геодезической разбивочной основы осей и отметок реперов, определяющих в соответствии с проектной документацией положение в	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в	

			плане и по высоте частей и конструктивных элементов		конце лекции	
			зданий и сооружений, трасс дорог, надземных и подземных коммуникаций.		Konge Mengan	
129	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	6.Координатные методы ведения разбивочных работ по построению геодезической основы для строительства. Координирование главных точек пересечений осей, створных знаков закрепления осей зданий, сооружений и трасс в осевой системе основного объекта строительства.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
130	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	7.Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений. Виды, методы и объекты контроля по стадиям производства.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
131	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	8.Геодезический контроль общих габаритов возводимых зданий и сооружений и соответствия положения элементов, конструкций и частей зданий и сооружений относительно осей, ориентирных рисок и отметок, вынесенных в натуру в процессе монтажа и после закрепления конструкций.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
132	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	9.Геодезический контроль положения трасс и отметок дорог и инженерных надземных и подземных коммуникаций в процессе возведения и после завершения устройства конструктивных элементов.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
133	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	10.Исполнительная геодезическая съемка планового и высотного положения элементов, конструкций и частей зданий и сооружений, постоянно закрепленных по окончании монтажа, установки и укладки.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
134	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	11.Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий, сооружений и исполнительные съемки с составлением исполнительной геодезической документации.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	

		0.000		_		
135	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	12.Исполнительная документация. Исполнительные схемы и чертежи, составленные по результатам геодезических исполнительных съемок.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
136	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	13. Мониторинг смещаемости и деформативности возводимых строительных конструкций. Геодезические измерения деформации оснований, конструкций зданий и сооружений и их частей.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
137	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	14. Геодезические работы и геодезический контроль при строительстве мостовых сооружений. Виды и особенности геодезических работ и контроля при возведении опор моста, сооружении пролетных строений. Нормативные требования к геодезическим работам при строительстве мостов и путепроводов.	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
138	У3,У 5-6 3 3,12-14	OK 01-11 IIK 3.1.	15. Геодезические работы и геодезический контроль при строительстве водопропускных труб. Виды и особенности геодезических работ и контроля при строительстве труб. Нормативные требования к геодезическим работам при строительстве водопропускных труб.	2	1. Устный опрос по предыдущей теме 2. Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
139	У3,У 5-6 З 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	16. Геодезические работы и геодезический контроль при строительстве тоннелей. Геодезические и маркшейдерские работы при строительстве транспортных тоннелей, нормативные требования к геодезическим работам.	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
140	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №37. Вынос в натуру от пунктов геодезической разбивочной основы осей и отметок реперов, определяющих в соответствии с проектной документацией положение в	2	Отчет по практической работе	

			плане и по высоте частей и конструктивных элементов			
			зданий и сооружений.			
141	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №38. Выполнение разбивочных работ с использованием приборно-инструментальных комплексов ГЛОНАСС/GPS.	2	Отчет по практической работе	
142	У3,У 5-6 З 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №39. Инструментальная проверка общих габаритов (расстояний между крайними осями) возводимых зданий и сооружений, соответствия положения элементов, конструкций и частей зданий и сооружений относительно осей, ориентирных рисок и отметок, вынесенных в натуру в процессе монтажа.	2	Отчет по практической работе	
143	У3,У 5-6 З 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №40. Инструментальная проверка положения трасс и отметок дорог и инженерных надземных и подземных коммуникаций в процессе возведения и после завершения устройства конструктивных элементов.	2	Отчет по практической работе	
144- 145	У3,У 5-6 3 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практические занятия №№41,42. Составление исполнительны схем и чертежей по результатам геодезических исполнительных съемок.	2	Отчет по практической работе	
146	У3,У 5-6 3 3,12-14 ОК 01-11 ПК 3.1.		Практическое занятие №43. Полевые геодезические работы при выполнении проекта вертикальной планировки.	2	Отчет по практической работе	
147	У3,У 5-6 З 3,12-14	ОК 01-11 ПК 3.1.	Практическое занятие №44. Определение объема земляных работ с использованием роботизированного тахеометра Leica Viva TS16 A.	2	Отчет по практической работе	КОС к экзамену

РАЗДЕЛ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

МДК 03.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

			Тема 1.1.			
			Общие сведения о строительных машинах			
148	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	Основные сведения о строительных машинах	2	1.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
149	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	Практическое занятие №45. Выбор строительной машины с учетом структуры приводов, силового и ходового устройства, системы управления, её технико-эксплуатационных показателей и выполняемых работ. Расчёт производительности строительных машин.	2	Отчет по практической работе	
			Тема 1.2. Транспортные средства и погрузо-разгрузочные машины			
150	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	1. Автомобильный и тракторный транспорт	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
151	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	2.Специальный подвижной и рельсовый транспорт	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
152	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	3. Транспортирующие машины непрерывного действия	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
153	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	4.Погрузо-разгрузочные машины	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	

154	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	5.Комплект строительных машин для строительства инженерных сооружений	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	
155	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	Практическое занятие №46. Выбор экскаватора и автотранспорта для перевозки грунта со строительной площадки и определение их часовой и сменной производительности (по вариантам).	1	Отчет по практической работе	
156	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	Практическое занятие №47. Выбор транспортеров непрерывного действия для обеспечения работы бетоносмесителя и автотранспорта для доставки бетонной смеси на объект (по вариантам). Тема 1.3.	2	Отчет по практической работе	
157	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	1.Грузозахватные устройства	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
158	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	2.Простые грузоподъемные машины и оборудование	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции	
159	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	3.Строительные краны	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией	

160	У 9-11	OK 01-11	Практическое занятие №48.	2	Отчет по
	3 8-9, 13-18	ПК 3.2.	Изучение канатов и грузозахватных устройств.	_	практической работе
161	У 9-11	OK 01-11	Практическое занятие №49.	2	Отчет по
	3 8-9, 13-18	ПК 3.2.	Выполнение сравнительного анализа устройства и принципа действия подъемников и кранов на		практической работе
			автомобильном и гусеничном ходу (по вариантам).		
162	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	Практическое занятие №50. Определение эксплуатационной часовой и сменной выработки башенного крана в условиях работы на строительной площадке (по вариантам).	2	Отчет по практической работе
163	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	Практическое занятие №51. Выполнение сравнительного анализа работы мостовых, козловых или шлюзовых кранов по показателям их эксплуатационной производительности при монтаже пролетов моста (по вариантам).	2	Отчет по практической работе
			Тема 1.4. Механизация работ при строительстве инженерных сооружений		
164	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	1.Машины для земляных работ	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции
165	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	2.Машины и оборудование для разработки горных пород и грунта	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции
166	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	3.Машины и оборудование для гидромеханизации земляных работ	2	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции

4.45	*** 0.11	0100111	1	_	4 ** "	
167	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	4.Машины и оборудование для свайных работ	2	1.Устный опрос по	
	,				предыдущей теме 2.Вопросы для	
					закрепления новой темы в	
					конце лекции	
168	У 9-11	OK 01-11	5.Машины и оборудование для выполнения бетонных и	2	1. Устный опрос по	
	3 8-9, 13-18	ПК 3.2.	железобетонных работ		предыдущей теме	
					2.Вопросы для	
					закрепления новой темы в конце лекции	
169	У 9-11	OK 01-11	6.Машины и оборудование для транспортировки,	3	1.Устный опрос по	
	3 8-9, 13-18	ПК 3.2.	укладки и уплотнения бетона		предыдущей теме	
			укладки и уплотнения остопа		2.Вопросы для	
					закрепления новой темы в	
					конце лекции 3.Подготовка сообщений,	
					докладов, создание	
					презентацией	
170	У 9-11	OK 01-11	Практическое занятие №52.	2	Отчет по	
	3 8-9, 13-18	ПК 3.2.	Выбор рыхлителя и определение его эксплуатационной		практической работе	
			производительности при разработке грунта для работы			
			скреперов (по вариантам).			
171	У 9-11	OK 01-11	Практическое занятие №53.	2	Отчет по	
	3 8-9, 13-18	IIK 3.2.	Подбор многоковшового экскаватора для отрывки		практической работе	
			траншеи с определением количества бульдозеров,			
			подготавливающих для него фронт работ (по вариантам).			
172	У 9-11	OK 01-11	Практическое занятие №54.	2	Отчет по	
	3 8-9, 13-18	ПК 3.2.	Изучение устройства и работы смесительных машин,		практической работе	
			оборудования для транспортировки, укладке и			
			уплотнения бетона (по вариантам).			
			Тема 1.5.			
			Средства малой механизации			
173	У 9-11	OK 01-11	Механизированный инструмент	3	1. Устный опрос по	
	3 8-9, 13-18	ПК 3.2.	F		предыдущей теме	

					2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		
174	У 9-11 3 8-9, 13-18	OK 01-11 IIK 3.2.	Практическое занятие №55. Подбор инструментов для выполнения отделочных, гидроизоляционных, штукатурных и малярных работ. Изучение их устройства и порядка выполнения различных работ. Тема 1.6.	2	Отчет по практической работе		
			Эксплуатация строительных машин				
175- 176	У 9-11 3 8-9, 13-18	ОК 01-11 ПК 3.2.	Порядок эксплуатации строительных машин	3	1.Устный опрос по предыдущей теме 2.Вопросы для закрепления новой темы в конце лекции 3.Подготовка сообщений, докладов, создание презентацией		КОС к экзамену
177 - 230			Производственная практика (по профилю специальности)			к p	ОС : дифференци- оованному ачету
Всего 512 ч						K	КОС с экзамену квалифи- сацион- сому)

Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства

Элементы	Формы промежуточной а	ттестации
ПМ	5	6
	семестр	семестр
МДК 03.01 Технология возведения инженерных сооружений		экзамен
МДК 03.02 Геодезическое обеспечение строительства		экзамен
МДК 03.03 Техническое использование строительных машин и средств малой		экзамен
механизации		
ПП.03		дифференцированный
		зачет
ПМ	Экзам	ен (квалификационный)

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:

- полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 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
Xop.	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.
- Свободное владение монологической литературной речью.
- 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;
- не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновывать свои суждения и привести свои примеры;
- 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 «З» 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 ссылался 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.