ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины
Б1.В.16 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ» для направления подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение»

Форма обучения – очная, очно-заочная

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверя транспортного комплекса»	кдены на заседании каф	редры «Строительство дорог
Протокол № 6 от 26 декабря 2024 г.		
Заведующий кафедрой «Строительство дорог транспортного комплекса» 26 декабря 2024 г.		А.Ф. Колос
СОГЛАСОВАНО		
Руководитель ОПОП ВО 26 декабря 2024 г.		Н.В. Твардовская

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы, приведены в п. 2 рабочей программы.

2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Для очной и очно-заочной формы обучения

Индикатор достижения компе- тенции	Планируемые результаты обуче- ния	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции			
<u> </u>	ой и графической частей проектной доотведения объекта капитального с	•			
ПК-2.2.3 Умеет определять способы и алгоритм составления и оформления ведомости строительных и монтажных работ	Обучающийся умеет определять способы и алгоритм составления и оформления ведомости строительных и монтажных работ в соответствии с Постановление РФ 87.				
ПК-2.3.4 Владеет способностью составлять и оформлять ведомости строительных и монтажных работ при различных схемах водоснабжения и водоотведения, составе оборудования и материалов	стью составлять и оформлять ведомости строительных и монтажных работ при различных схемах водоснабжения и водоотведения с				
ПК-3. Управление пр	ПК-3. Управление производством отдельных этапов строительных работ				
ПК-3.1.1 Знает методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве этапа строительных работ	Обучающийся знает методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве этапа строительных работ				
ПК-3.1.2 Знает методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ	Обучающийся знает методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ				
ПК-3.1.3 Знает методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ	требности в трудовых, материаль-				

ПК-3.1.4 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников	Обучающийся знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников	
ПК-3.1.5 Знает виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве этапа строительных работ	Обучающийся знает виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве этапа строительных работ	
ПК-3.1.6 Знает виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети и поставляемых специализированными организациями	Обучающийся знает виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети и поставляемых специализированными организациями	
ПК-3.1.7 Знает виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при производстве этапа строительных работ	строительного оборудования, инструмента, технологической	
ПК-3.1.8 Знает виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве этапа строительных работ	Обучающийся знает виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве этапа строительных работ	
ПК-3.1.9 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа стро-	
<u> </u>	Обучающийся знает методы и средства сметного нормирования	

ценообразования в строительстве	и ценообразования в строительстве	
нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей	Обучающийся знает требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ	Тестовое задание Вопросы к зачёту № 1-22
ПК-3.1.12 Знает меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	нистративной и уголовной ответ- ственности, применяемые при нарушении требований охраны	
нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандар-	регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению ис-	
1 2 2	специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения организаци-	Тестовое задание Вопросы к зачёту № 1-22
ПК-3.1.15 Знает средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	Обучающийся знает средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	
ПК-3.1.16 Знает форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	Обучающийся знает форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	Тестовое задание Вопросы к зачёту № 1-22
ПК-3.1.17 Знает методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве	Обучающийся знает методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве	

ПК-3.2.1 Умеет определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве этапа строительных работ	последовательность и рассчиты-	
производственные задания между производственными участками, отдельными бригадами и работниками участка	Обучающийся умеет распределять производственные задания между производственными участками, отдельными бригадами и работниками участка производства этапа строительных работ с учетом их специализации и квалификации	Вопросы к зачёту № 1-22
	Обучающийся умеет разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы производства этапа строительных работ	
ПК-3.2.4 Умеет анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ	Обучающийся умеет анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ	Вопросы к зачёту № 1-22
заданий в материальных и технических ресурсах, используе-	Обучающийся умеет рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ	
корректировать графики поставки, составлять графики распределения материальных и технических ресурсов, используе-	ставки, составлять графики распределения материальных и тех-	
ПК-3.2.7 Умеет проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) материальных и технических ресурсов, используе-	
ПК-3.2.8 Умеет оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны	Обучающийся умеет оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожар-	Тестовое задание Вопросы к зачёту № 1-22

окружающей среды при производстве этапа строительных работ	ной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ	
ПК-3.2.9 Умеет оформлять исполнительную и учетную документацию производства этапа строительных работ	исполнительную и учетную доку-	
ПК-3.2.10 Умеет представлять сведения, документы и материалы по производству этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде	Обучающийся умеет представлять сведения, документы и материалы по производству этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде	
ПК-3.2.11 Умеет осуществлять деловую переписку по вопросам управления производством этапа строительных работ	Обучающийся умеет осуществ- лять деловую переписку по вопро- сам управления производством этапа строительных работ	
ПК-3.2.12 Умеет осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам управления производством этапа строительных работ	Обучающийся умеет осуществ- лять производственную коммуни- кацию в строительной организа- ции, организовывать и проводить технические совещания по вопро- сам управления производством этапа строительных работ	
ПК-3.3.1 Владеет способно- стью планирования, организации и текущего контроля производства этапа строительных работ	и текущего контроля производства	
ПК-3.3.2 Владеет способностью планирования, организации приемки и контроля распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	Обучающийся владеет способно- стью планирования, организации приемки и контроля распределе- ния и расходования материальных и технических ресурсов, использу- емых при производстве этапа стро- ительных работ	
ПК-3.3.3 Владеет способностью осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве этапа строительных работ	стью осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распо-	

ПК-3.3.4 Имеет навыки форми-			
рования и ведения исполнитель-			
ной и учетной документации			
производства этапа строитель-			
ных работ, сведений, докумен-			
тов и материалов по производ-			
ству этапа строительных работ,			
включаемых в информационную			
модель объекта капитального			
строительства (при ее наличии)			

Обучающийся имеет навыки фор- Тестовое задание мирования и ведения исполни-Вопросы к зачёту № 1-22 тельной и учетной документации производства этапа строительных работ, сведений, документов и материалов по производству этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания.

Материалы для текущего контроля

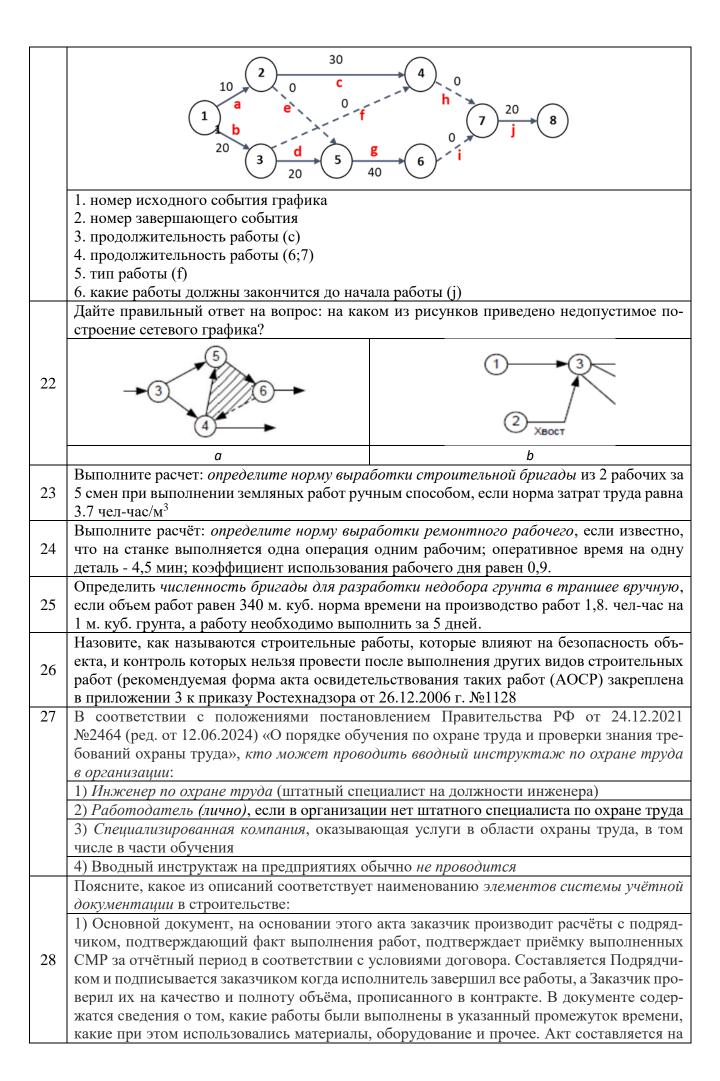
Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания.

Тестовые задания

1	Какой документ является текстовым и табличным документом, относящимся к проектной документации, определяет наименование, виды работ, а также описывает объемы выполняемых строительно-ремонтных процессов, на основании которого сметчик готовит всю смету: 1) ППР, 2) ВОР		
2	Вычислить объем работ по разработке грунта котлована под насосную станцию если его глубина 3 м, ширина по дну 5 м, длина по дну 7 м, уклон откосов 1 к 1,5, где h - 3 м (глубина котлована), а - 5 м (ширина котлована по дну), b - 7 м (длина котлована по дну), m - 1:1,5		
3	Какой документ устанавливает конкретные задачи и порядок их выполнения по объекту или технологическому этапу работ: 1) годовой план производственной деятельности, 2) производственное задание		
4	Дайте правильный ответ на вопрос: на како жение параллельных работ, имеющих обща а 4 6	ом из рисунков приведено правильное изобра- цее начальное и конечное события?	
	a)	b)	
5	Вычислите затраты труда по устройству щебёночной подготовки в котловане под насосную станцию, если известны размерные параметры котлована, мощность щебеночного слоя и норма затрат труда на производство указанной работы, где В - ширина по верху, 5 м; В ₁ - ширина по дну, 7 м; Н - мощность щебеночного слоя, 0,15 м $N_{\rm Tp}$ - норма труда, 26 чел. –ч/10 м ³		
6	Дайте определение понятия по его описанию: а) - необходимые затраты времени одного или нескольких рабочих на выполнение производственной операции (трудоемкость операции); рассчитывается как отношение времени, затраченного на производство, к количеству продукции, изготовленной за это время; b) - количество единиц продукции, изготовленное одним или группой рабочих за определенный период времени (как правило, за одну смену)		

	D. C.	·			
Выберите из нижеперечисленных специализированных строительных изделий					
7	7 рые являются элементы для систем водоснабжения и водоотведения в железнодорож				
	строительстве				
Какие ресурсы, обеспечивающие нормальное функционирование объекто					
8	ства, например, для работы устройств, станков и бытовой техники, а также для отопления				
8		ез внешние сети? (Выберите из нижеперечис-			
	ленных)	`			
	назовите элемент технологической оснастки (которая включает ручной и механи				
9	ванный инструмент, приспособления и машины для контроля параметров пути тот, с по-				
	мощью которого осуществляют контроль параметров пути (ширина колеи, уровень рельсов и др.) (Выберите из нижеперечисленных)				
		,			
Определите по изображению и описанию тип рабочего оборудования одноковшов					
		граншей трубопроводов (приведите в соответ-			
	ствие изображение и описание):				
		борудование для разработки (копания) грунта			
		азвёрнут наружу, копают грунт в направлении			
	«от экскаватора».				
	2) «Обратная лопата»: тип рабочего обор	рудования одноковшовых экскаваторов, кото-			
	рый обеспечивает копание ниже уровня	установки экскаватора и по направлению «к			
	нему»				
10					
		Control of the contro			
		NOMATSU .			
		in the second se			
		COOCOCCO CO			
		C GOODGOOD			
	a)	b)			
	а) Лайте правильный ответ на вопрос: Каки	b) е нормативные локументы являются основой			
	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки	е нормативные документы являются основой			
	Дайте <i>правильный ответ на вопрос</i> : Каки Системы нормативно-технических докуме	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве?			
11	Дайте <i>правильный ответ на вопрос</i> : Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3			
11	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании»			
11	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-C СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм»			
11	Дайте <i>правильный ответ на вопрос</i> : Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» ганизация строительства»			
	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной с	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» отанизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис-			
11	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной сленных элементов: 1 - прямые затраты; 2	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» танизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 - оборотные средства; 3 – прочие затраты;			
	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оденных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 – накладные расходы; 5 – капитальные за	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследено оборотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль			
	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной сленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» ганизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 оборотные средства; 3 – прочие затраты; атраты; 6 – сметная прибыль 0-2007 «Система стандартов безопасности			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оденных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании» сланизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 - оборотные средства; 3 – прочие затраты; атраты; 6 – сметная прибыль 0-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответствен-			
	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной от ленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безон	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследенобороть с с оборотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль 0-2007 «Система стандартов безопасности и» возлагается непосредственная ответственнасных условий и охраны здоровья работников			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безоп в организации: 1 — на самого работника;	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании» сланизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 - оборотные средства; 3 – прочие затраты; атраты; 6 – сметная прибыль 0-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответствен-			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оденных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безог в организации: 1 — на самого работника; государственные органы	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследеноборотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль 10-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответственнасных условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 - накладные расходы; 5 - капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безог в организации: 1 — на самого работника; государственные органы Известно, что ответственность за наруше	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследено оборотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль 10-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответственнах условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные сение требований охраны труда (ОТ) настигает			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безов в организации: 1 — на самого работника; государственные органы Известно, что ответственность за наруше работников и (или) работодателей при нар	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 - оборотные средства; 3 – прочие затраты; строительства прибыль 0-2007 «Система стандартов безопасности и возлагается непосредственная ответственнасных условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные сение требований охраны труда (ОТ) настигает ушении ими своих обязанностей, связанных с			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безов в организации: 1 — на самого работника; государственные органы Известно, что ответственность за наруше работников и (или) работодателей при нар	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследено оборотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль 10-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответственнах условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные сение требований охраны труда (ОТ) настигает			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оденных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 - накладные расходы; 5 - капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безог в организации: 1 - на самого работника; государственные органы Известно, что ответственность за наруше работников и (или) работодателей при нар вопросами ОТ. Поясните, какая часть кака	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследоворотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль 10-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответственнасных условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные сение требований охраны труда (ОТ) настигает ушении ими своих обязанностей, связанных с ого нормативного документа определяет: а) -			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 - накладные расходы; 5 - капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безов в организации: 1 — на самого работника; государственные органы Известно, что ответственность за наруше работников и (или) работодателей при нар вопросами ОТ. Поясните, какая часть како обязанности работодателя по ОТ; b) - обя	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследеноборотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль оргонования условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные сение требований охраны труда (ОТ) настигает ушении ими своих обязанностей, связанных с ого нормативного документа определяет: а) - назанности работодателя по ОТ			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной оленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 — накладные расходы; 5 — капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безов в организации: 1 — на самого работника; государственные органы Известно, что ответствий с поставенность за наруше работников и (или) работодателей при нар вопросами ОТ. Поясните, какая часть како обязанности работодателя по ОТ; b) - обя Поясните, в соответствии с п.6.1. СП 48.13	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» танизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 - оборотные средства; 3 – прочие затраты; атраты; 6 – сметная прибыль 2-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответственнасных условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные ение требований охраны труда (ОТ) настигает ушении ими своих обязанностей, связанных с ого нормативного документа определяет: а) - изанности работодателя по ОТ 330.2019 «Организация строительства», какие			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной опенных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 - накладные расходы; 5 - капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 мруда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безов в организации: 1 - на самого работника; государственные органы Известно, что ответственность за наруше работников и (или) работодателей при нар вопросами ОТ. Поясните, какая часть како обязанности работодателя по ОТ; b) - обя Поясните, в соответствии с п.6.1. СП 48.13 из перечисленных документов относятся к	не нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» станизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечиследеноборотные средства; 3 — прочие затраты; атраты; 6 — сметная прибыль оргонования условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные сение требований охраны труда (ОТ) настигает ушении ими своих обязанностей, связанных с ого нормативного документа определяет: а) - назанности работодателя по ОТ			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной пленных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 - накладные расходы; 5 - капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 труда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безог в организации: 1 — на самого работника; государственные органы Известно, что ответствий с при нар вопросами ОТ. Поясните, какая часть како обязанности работодателей при нар вопросами ОТ. Поясните, какая часть како обязанности работодателей при нар поясните, в соответствии с п.6.1. СП 48.13 из перечисленных документов относятся к ции:	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» танизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 - оборотные средства; 3 – прочие затраты; атраты; 6 – сметная прибыль 2-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответственнасных условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные ение требований охраны труда (ОТ) настигает ушении ими своих обязанностей, связанных с ого нормативного документа определяет: а) - изанности работодателя по ОТ 330.2019 «Организация строительства», какие			
12	Дайте правильный ответ на вопрос: Каки Системы нормативно-технических докумет А "Градостроительный кодекс Российской В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Же D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Ор Составьте правильную формулу сметной опенных элементов: 1 - прямые затраты; 2 4 - накладные расходы; 5 - капитальные за На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230 мруда. Система управления охраной труда ность и обязанность по обеспечению безов в организации: 1 - на самого работника; государственные органы Известно, что ответственность за наруше работников и (или) работодателей при нар вопросами ОТ. Поясните, какая часть како обязанности работодателя по ОТ; b) - обя Поясните, в соответствии с п.6.1. СП 48.13 из перечисленных документов относятся к	те нормативные документы являются основой нтов в строительстве? Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ФЗ. «О техническом регулировании» слезные дороги колеи 1520 мм» танизация строительства» стоимости (СМ) строительства из перечис- 2 - оборотные средства; 3 – прочие затраты; атраты; 6 – сметная прибыль 2-2007 «Система стандартов безопасности из возлагается непосредственная ответственнасных условий и охраны здоровья работников 2 — на работодателя; 3 — на уполномоченные ение требований охраны труда (ОТ) настигает ушении ими своих обязанностей, связанных с ого нормативного документа определяет: а) - изанности работодателя по ОТ 330.2019 «Организация строительства», какие			

	C (HOD)
	С - проекты организации работ (ПОР)
	D - технологические схемы
	Е - схемы контроля качества (контрольные карты)
	F - поточные графики, циклограммы;
	G - технологические регламенты;
	Н - технологические карты;
	I - карты трудовых процессов;
	J - сетевые модели и графики;
	К - ресурсные графики (графики движения, поставок)
	Какие программы используются для создания информационных моделей в строительстве?
	1) Autodesk Revit: Позволяет создавать 3D- и 2D-модели, редактировать готовые BIM-мо-
	дели, делать из 3D-объектов чертежи и планы, генерировать 3D-визуализации
	2) «NanoCAD BIM-Конструкции» от российского разработчика «Нанософт». ТИМ-решение
	для проектирования металлических, железобетонных и деревянных конструкций зданий, и
16	сооружений в DWG-среде. Содержит пополняемую библиотеку типовых решений, позво-
	ляет создавать из информационной 3D-модели 2D-проекции и таблицы с учётом российских
	требований
	3) «Битрикс24»: комплексный софт для бизнеса с функцией ведения проектов, поддержи-
	вает kanban-доски и диаграмму Ганта. Задачи можно ставить из электронной почты, есть
	шаблоны и групповое редактирование.
	Отметьте высказывания, содержание которых соответствует положениям постановле-
	ния Правительства РФ от 15.09.2020 №1431, регламентирующего методы хранения и вне-
	сения изменений в информационную модель ОКС
	1) Хранение сведений, документов и материалов в информационной модели объекта ка-
	питального строительства происходит в электронной форме с момента их включения в
	модель на срок до 5 лет
	2) Внесение изменений в информационную модель объекта капитального строительства
17	происходит путём актуализации сведений, документов и материалов, а также их пере-
	вода в режим архивного хранения
	3) Для хранения и внесения изменений используют информационные системы, которые
	обеспечивают функции передачи данных между субъектами градостроительных отноше-
	ний и их регистрации
	4) Для централизованного хранения и управления данными информационных моделей
	используется система BIM Data Service, база данных которой содержит полную, коррект-
	ную и актуальную информацию об объектах инвестиционного строительства
	Поясните, что определяется <i>п. 3.12 СП 48.13330.2019 «Организация строительства»</i> как
	«совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капи-
10	тального строительства или линейном объекте, формируемых в электронном виде на эта-
18	пах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного
	проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и
	сноса объекта капитального строительства»
	Дайте правильный ответ на вопрос: как называется система централизованного оператив-
	ного контроля и регулирования текущего хода работ по выполнению производственных
19	заданий согласно заранее разработанным календарным графикам, цель которой - преду-
	предить, обнаружить и ликвидировать производственные неполадки и отклонения от гра-
	фика (1 – диспетчирование, 2 - логистика; 3 – маркетинг; 4 – менеджмент)
	Дайте правильный ответ на вопрос: «Какой документ определяет состав разделов про-
20	екта организации строительства (ПОС)?»
21	Дайте ответы на вопросы после анализа сетевого графика:
<u>~1</u>	Aurie ofpetbi na pompoebi noesie anasinsa coreboro i paquika.



	основе журнала учёта выполняемых работ, который ведётся на объекте и заполняется по
	мере выполнения работ. Цены и стоимость работ указываются без НДС
	2) Фиксируют окончание работ и их соответствие техническим требованиям, подтвер-
	ждение факта приёмки ОКС по итогам его полной готовности согласно утверждённому
	проекту. Указывает, что объект готов к эксплуатации, проведены все испытания, подпи-
	саны акты, сдана исполнительная документация
	3) Используется для расчётов между подрядчиком и заказчиком. В ней указывается сто-
	имость фактически выполненных строительных работ на основании данных акта КС-2.
	Как называется проектный документ, элемент информационной модели объекта, на осно-
	вании которого осуществляется планировка, застройка и другие виды градостроитель-
29	ного освоения территории, который представляет собой схему участка застройки с обо-
	значением всех существующих и планируемых объектов (границы земельного участка,
	расположение зданий и сооружений, их высотность, расстояние между ними, инженер-
	ные сети, транспортные и пешеходные пути и прочее)
	Отметьте высказывания, которые соответствуют положениям приказа Минстроя Рос-
	сии от 27.12.2024 №950/пр.: а) - деловая переписка ведётся на протяжении проведения
30	строительного контроля объекта; b) - деловая переписка хранится в электронном формате
	у Технического заказчика и Подрядчика; с) - деловая переписка в ходе строительства не
	ведется, все вопросы решаются Техническим Заказчиком и Подрядчиком в устном фор-
	Mate
	Назовите основные профессиональные лидерские качества руководителя строительной организации, позволяющие ему осуществлять эффективную производственную комму-
	никацию и управление в строительной организации:
	1) Стратегическое мышление: умение видеть общую картину, анализировать тренды и
	создавать долгосрочные планы на основании прогнозирования, системного мышления и
	применения возможностей риск-менеджмента и стратегического планирования;
	2) Организационно-социальный капитал руководителя: умение слушать и слышать под-
	чиненных, учитывать их мнения и идеи, а также ясно и чётко передавать свои ожидания
	и инструкции; вдохновлять команду на достижение целей, создавать атмосферу, в кото-
	рой каждый член команды ощущает свою значимость, умение работать с конфликтами;
31	3) Гиперфокус личности: способность сосредоточиться на своем внутреннем «я», игно-
	рировать все стимулы и раздражители, чтобы полностью сосредоточиться на выполнении
	своей личной внутренней задачи, умение достичь «состояния потока», когда работа при-
	носит удовольствие собой, удовлетворение, спокойствие, ощутить свою внутреннюю
	креативность и значимость
	4) Эффективное принятие решений: умение принимать нестандартные управленческие
	решения в условиях неопределенности (находить проблемы и устранять их, даже если
	информация и цели неясны или сомнительны), отличать важное от второстепенного, де-
	легировать задачи; оценивать аргументы, выявлять слабые места и избегать когнитивных
	искажений; способность проверять источники информации и искать скрытые причины
	проблем.
	Назовите параметры, контролируемые в процессе текущего операционного контроля при
	строительстве систем водоснабжения:
	1) Контроль соответствия проекту размеров траншеи, крепления стенок, отметок дна и
	опорных конструкций (при надземной прокладке)
	2) Испытания узлов систем водоснабжения на герметичность гидростатическим, мано-
	метрическим или пузырьковым методами
32	3) Контроль качества воды по физико-химическим, микробиологическим, паразитоло-
	гическим, радиологическим и органолептическим показателям
	4) Контроль ширины рельсовой колеи между внутренними гранями головок рельсов. От-
	клонения от проектного значения не должны превышать по уширению 4 мм и по сужению
	3 мм
	5) Контроль глубина заложения: определяется глубиной промерзания грунта и уровнем,
	при котором трубопровод устойчив к деформациям, вызванным внешними нагрузками
33	При разработке технологии производства земляных работ предложены варианты срезки

растительного слоя с различной машиноёмкостью в маш. -сменах. Выберите целесообразный вариант:

- 1) срезка растительного слоя бульдозером (1 машинист 6 разряда) с машиноемкостью 0,13 маш. -см/1000 м³
- 2) срезка растительного слоя *грейдером* (1 машинист 6 разряда) с машиноемкостью 0,23 маш. -см/1000 м 3

Кто контролирует исполнение требований пожарной безопасности на предприятии (выберите все варианты, соответствующие истине):

- 1) От имени Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС РФ), проверки проводят должностные лица пожарные инспекторы;
- 2) Любое лицо, уполномоченное приказом за подписью Директора предприятия;
- 3) Ответственный сотрудник, квалификация которого с 1 марта 2025 года должна *соответствовать требованиям профессионального стандарта «Специалист по противопожарной профилактике»* (профессиональная переподготовка 72 часа)

Должны ли всегда совпадать суммы в КС 2 «Акт о приемке выполненных работ» и КС 3 «Справка о стоимости выполненных работ и затрат»? Выберите все варианты, правильно характеризующие ситуацию

- 1) Да, итоговые суммы в формах КС-2 и КС-3 должны совпадать *при условии*, что документы *составлены за одинаковый отчётный период*. Это необходимо, чтобы избежать вопросов со стороны налоговиков.
- 5 2) Прямого требования, чтобы суммы в формах КС-2 и КС-3 совпадали, *нормативные* акты не содержат;
 - 3) Расхождение стоимости в формах КС-2 и КС-3 не является нарушением в оформлении документов. Например, это может произойти, когда строительство основного средства длится не один год и стоимость работ и строительных материалов за этот период менялась.
 - 4) Формы КС 2 и КС 3 абсолютно не связанные между собой документы, *их итоговые суммы не могут совпадать*

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к зачету

Для очной и очно-заочной форм обучения

- 1. Нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке системы водоснабжения и водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 2. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 г. "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 3. Состав и содержание разделов проектной документации для строительства объектов капитального строительства. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 4. Состав и содержание разделов проектной документации для линейных объектов строительства. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 5. Особенности проектной документации на объекты водоснабжения и водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 6. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 г. "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 7. Содержание текстовой и графической частей проекта организации строительства объектов водоснабжения и водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)

35

34

- 8. Комплекс объектов водоснабжения: водозаборы, насосные станции первого и второго подъемов, водоочистные сооружения, водонапорные резервуары, водонапорные башни, трубопроводы. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 9. Комплекс объектов водоотведения: канализационные сети, местные очистные сооружения (МОС), сети между МОС и вводом их в единый коллектор, главная насосная станция (ГНС), вывод вод из ГНС через напорную сеть в очистные сооружения (ОС). (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 10. Организация временного водоснабжения: расчет потребности в воде, выбор источника, принципиальная схема сети, расчет диаметров трубопроводов. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК- $3.1.1-\Pi$ K-3.1.17, ПК- $3.2.1-\Pi$ K-3.2.12, ПК- $3.3.1-\Pi$ K-3.3.4)
- 11. Последовательный, параллельный, поточный и комбинированный методы. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 12. Календарный план строительства объектов водоснабжения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 13. Календарный план строительства объектов водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 14. Составление плана и графика пусконаладочных работ. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 15. Методы, приборы и периодичность контроля качества строительно-монтажных работ на сооружении водоснабжения и/или водоотведения.) (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.4)
- 16. Методы и приборы для контроля качества пусконаладочных работ и проведения испытаний технологического оборудования сооружения водоснабжения и/или водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 17. Работы по эксплуатации сооружения водоснабжения и/или водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 18. Работы по ремонту сооружения водоснабжения и/или водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 19. Периодичность и способы контроля указанных выше работ. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 20. Периодичность контроля требований по охране труда при проведении строительномонтажных работ на сооружении водоснабжения и/или водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 21. Периодичность контроля требований по охране труда при проведении пусконаладочных работ на сооружении водоснабжения и/или водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)
- 22. Периодичность контроля требований по охране труда при проведении работ по ремонту на сооружении водоснабжения и/или водоотведения. (ПК-2.2.3, ПК-2.2.4, ПК-3.1.1 ПК-3.1.17, ПК-3.2.1 ПК-3.2.12, ПК-3.3.1 ПК-3.3.4)

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Материалы, необходи- мые для оценки индика- тора достижения компе- тенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценива- ния
1	Тестовое задание 1	Ответ на вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
1			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 1				
2	Тестовое задание 2	Ответ вопрос те- стового задания	Ответ правильный	2
2			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание				40
ИТОГО максимальное количество баллов				70

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.1.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Таблица 4.1

Для очной и очно-заочной форм обучения

Вид контроля	Материалы, необхо- димые для оценки индикатора дости- жения компетенции	Максимальное количество бал- лов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости*	Тестовые задания №1,2	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация*	Перечень вопросов к зачету, тестовые задания	30	 получены полные ответы на вопросы – 2530 баллов; получены достаточно полные ответы на вопросы – 2024 балла; получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 1120 баллов; не получены ответы на вопросы или вопросы или вопросы не раскрыты – 010 баллов.
	ИТОГО	100	•
3. Итоговая	«зачтено» – 60 – 100 ба		
оценка	«не зачтено» – менее 59	9 баллов (вкл.)	

^{*} Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

Процедура проведения зачета осуществляется в форме устного ответа на вопросы билета.

Билет на зачет содержит вопросы из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2.

Тестовые задания промежуточной аттестации оцениваются по процедуре оценивания таблицы 4.1.

5. Оценочные средства для диагностической работы по результатам освоения дисциплины

Проверка остаточных знаний обучающихся по дисциплине ведется с помощью оценочных материалов текущего и промежуточного контроля по проверке знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций.

Оценочные задания для формирования диагностической работы по результатам освоения дисциплины (модуля) приведены в таблице 5.1

Индикатор достижения компетенции Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки)	Содержание задания	П	варианты ответа росы тестовых за для заданий закр типа)	даний	Эталон ответа
_	овой и графической частей проектной документации систем	ы в	одоснабжения	н и водо	отведения объекта капитального строи-
Тельства ПК-2.2.3 Умеет определять способы и алгоритм составления и	Какой документ является текстовым и табличным документом, относящимся к проектной документации, определяет наименование, виды работ, а также описывает объ-	1	Проект произ		
оформления ведомо- сти СМР	емы выполняемых строительно-ремонтных процессов, на основании которого сметчик готовит всю смету: 1) ППР, 2) ВОР	2	Ведомость об работ (ВОР)	бъемов	2) BOP
ПК-2.3.4 Владеет способностью составлять и оформлять ведомости строительных и монтажных работ при различных схемах водоснабжения и водоотведения, составе оборудования и материалов	Вычислить объем работ по разработке грунта котлована под насосную станцию если его глубина 3 м, ширина по дну 5 м, длина по дну 7 м, уклон откосов 1 к 1,5, где h - 3 м (глубина котлована) а - 5 м (ширина котлована по дну) b - 7 м (длина котлована по дну) m - 1:1,5			M (ШИ $B = b$ M (ДЛИ $S_1 = a$ $S_2 = A$ $V = h$ $V = 3$	+2*m*h=5+2*1,5*3=5+9=14 рина по верху) +2*m*h=7+2*1,5*3=7+9=16 на по верху) *b=5*7=35 м² (S нижнего основания) *B=14*16=224 м² (S верхнего) $/3*(S_1+S_2+\sqrt{(S_1*S_2)})$ $/3*(35+224+\sqrt{(35*224)})=1*(259+1)$ $/3*(259+88,54)\approx 347,54$ м³, ответ: 348 м³
ПК-3. Управление прои	изводством отдельных этапов строительных работ				
ПК-3.1.1 Знает методы и средства расчета объемов производственных заданий	Какой документ устанавливает конкретные задачи и порядок их выполнения по объекту или технологическому этапу работ: 1) годовой план производственной деятельности, 2) производственное задание	1	- годовой пл производств деятельност	венной	
при производстве этапа строительных работ	пости, 2) произвооственное зиоиние	2	- производс ное задание		2) производственное задание

ПК-3.1.2 Знает методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ	Дайте правильный ответ на во приведено правильное изобраз бот, имеющих общее начальн	жение параллельных ра-	2	b)
ПК-3.1.3 Знает методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ	Вычислите затраты труда подготовки в котловане под на вестны размерные параметры ночного слоя и норма затрат занной работы В - ширина по верху, 5 м В - ширина по дну, 7 м Н - мощность щебеночного сло N _{тр} - норма труда, 26 чел. —ч	по устройству щебёночной насосную станцию, если изкотлована, мощность щебетруда на производство ука-		V=L*B*H= =7*5*0,15=5,25 м3 3T=HP*(V/10) = =26*5,25/10= =13,65 челч
ПК-3.1.4 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников	Дайте определение понятия п а) - необходимые затраты вр ких рабочих на выполнение п (трудоемкость операции); ра ние времени, затраченного на ству продукции, изготовленно b) - количество единиц продук или группой рабочих за опред (как правило, за одну смену)	о его описанию: ремени одного или несколь- производственной операции пссчитывается как отноше- производство, к количе- ой за это время; киии, изготовленное одним	Вставьте название: а) b)	а) — норма времени b) — норма выработки

_		T	
ПК-3.1.5 Знает виды и	Назовите специализированные строительные изделия,	1- водопропускные	
технические характе-	которые являются элементы для систем водоснабжения	трубы	
ристики основных	и водоотведения в железнодорожном строительстве	2 – резервуар чистой	
строительных материа-		воды	
лов, изделий и кон-		3 - дренажные колодцы	1, 2, 3, 5, 6
струкций, используе-		4 – рельсы	
мых при производстве		5 –лотки	
этапа строительных ра-		5 - колодцы	
бот			
ПК-3.1.6 Знает виды и	Какие ресурсы, обеспечивающие нормальное функцио-	1– электроэнергия	
технические характе-	нирование объектов строительства, например, для работы	2 – вода	
ристики основных ма-	устройств, станков и бытовой техники, а также для отоп-	3 – тепло	
териальных ресурсов,	ления и горячего водоснабжения, подаются через внеш-	4- строительные матери-	
поставляемых через	ние сети?	алы	1,2,3
внешние инженерные	nuc cenu.	5-изделия для строи-	
сети и поставляемых		тельства	
специализированными		6 – строительные полу-	
организациями		фабрикаты	
ПК-3.1.7 Знает виды и	Назовите элемент технологической оснастки (которая		
технические характе-	включает ручной и механизированный инструмент, при-		
ристики основного	способления и машины для контроля параметров пути		
строительного обору-	(ширина колеи, уровень рельсов и др.)), с помощью кото-	1- трещотка	
дования, инструмента,	рого осуществляют контроль параметров пути (ширина	2 – путевой шаблон	2 – путевой шаблон
технологической	колеи, уровень рельсов и др.)	3 – подбойка	
оснастки, используе-	Rossen, ypobenb pesiboob n gp.)	4 - лом	
мых при производстве			
этапа строительных ра-			
бот			
ПК-3.1.8 Знает виды и	Определите по изображению и описанию тип рабочего		
технические характе-	оборудования одноковшового экскаватора, используе-		
ристики основных	мого при проложении траншей трубопроводов (приве-		
строительных машин,	дите в соответствие изображение и описание):		1-a, 2-b
механизмов, энергети-	1) «Прямая лопата»: основное рабочее оборудование для		
ческих установок,	разработки (копания) грунта выше уровня стоянки экска-		
<i>j======</i>	разработки (конания) грунта выше уровня стоянки экска-		

транспортных средств,	ватора; Ковш развёрнут наружу, копают грунт в направ-	
используемых при про-	лении « <i>от экскаватора</i> ».	
изводстве этапа строи-	2) «Обратная лопата»: тип рабочего оборудования одно-	
тельных работ	ковшовых экскаваторов, который обеспечивает копание	
	ниже уровня установки экскаватора и по направлению «к	
	нему»	
	a	
ПК-3.1.9 Знает требо-	Дайте правильный <i>ответ на вопрос</i> : Какие <i>нормативные</i>	
вания нормативных	документы являются основой Системы нормативно-	
правовых актов, доку-	технических документов в строительстве?	А) "Градостроительный кодекс Российской
ментов системы техни-	лемы теских обнуженного в строительного . "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от	Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ
ческого регулирования	А 29.12.2004 N 190-Ф3	B) Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-
и стандартизации в	В Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-Ф3. «О техниче- ском регулировании»	Ф3. «О техническом регулировании»

1	CH 110 12220 2017 - CHH 22 01 05* NC		
сфере градостроитель-	С СП 119.13330.2017 «СНиП 32-01-95* Железные дороги колеи 1520 мм»		
ной деятельности к		-	
транспортировке, хра-	D D СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация		
нению и содержанию	строительства»	-	
материальных и техни-			
ческих ресурсов, ис-			
пользуемых при произ-			
водстве этапа строи-			
тельных работ			
ПК-3.1.10 Знает ме-	Составьте правильную формулу сметной стоимости		
тоды и средства смет-	(СМ) строительства из перечисленных элементов:		1+4+6=CM
ного нормирования и	1 - прямые затраты; 2 - оборотные средства; 3 – прочие	++= CM	СМ= прямые затраты+ накладные рас-
ценообразования в	затраты; 4 – накладные расходы; 5 – капитальные затраты;		ходы+ сметная прибыль
строительстве	6 – сметная прибыль		
ПК-3.1.11 Знает тре-	На кого, в соответствии с ОСТ 12.0.230-2007 «Система		
бования нормативных	стандартов безопасности труда. Система управления		
правовых актов, нор-	1, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
мативных технических			
и руководящих доку-			
	• • • • • •		2 – на раоотодателя
	*		
опасности и охране	•		
окружающей среды	3 – на уполномоченные государственные органы		
при производстве стро-			
ительных работ			
ПК-3.1.12 Знает меры	Известно, что ответственность за нарушение требова-		
административной и			
уголовной ответствен-	1 1, , , ,		
ности, применяемые	1. 1.	1) 014 TK D&	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
при нарушении требо-	≛	,	· ·
		2) Cr. 213 1Κ PΨ	0) - 2
пожарной безопасно-	, ,		
сти и охраны окружаю-	01		
1 1 7			
ного нормирования и ценообразования в строительстве ПК-3.1.11 Знает требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ ПК-3.1.12 Знает меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасно-	1 - прямые затраты; 2 - оборотные средства; 3 — прочие затраты; 4 — накладные расходы; 5 — капитальные затраты; 6 — сметная прибыль	+= CM 1) ст. 214 ТК РФ 2) ст. 215 ТК РФ	СМ= прямые затраты+ накладные рас-

ПК-3.1.13 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ	Поясните, в соответствии с п.б.1. СП 48.13330.2019 «Организация строительства», какие из перечисленных документов относятся к организационно-технологической документации: А - проекты производства работ (ППР) В - проекты организации работ (ПОС) С - проекты организации работ (ПОР) D - технологические схемы Е - схемы контроля качества (контрольные карты) F - поточные графики, циклограммы; G - технологические регламенты; H - технологические карты; I - карты трудовых процессов; J - сетевые модели и графики; К - ресурсные графики (графики движения, поставок);	А - проекты производства работ (ППР) С - проекты организации работ (ПОР) D - технологические схемы Е - схемы контроля качества F - поточные графики, циклограммы G - технологические регламенты H - технологические карты I - карты трудовых процессов J - сетевые модели и графики K - ресурсные графики (графики движения, поставок)
ПК-3.1.14 Знает основные специализированные программные средства, использумые для разработки и ведения организационнотехнологической, исполнительной и учетной документации в строительстве	Какие программы используются для создания информационных моделей в строительстве? 1) Autodesk Revit: Позволяет создавать 3D- и 2D-модели, редактировать готовые ВІМ-модели, делать из 3D-объектов чертежи и планы, генерировать 3D-визуализации 2) «NanoCAD BIM-Конструкции» от российского разработчика «Нанософт». ТИМ-решение для проектирования металлических, железобетонных и деревянных конструкций зданий, и сооружений в DWG-среде. Содержит пополняемую библиотеку типовых решений, позволяет создавать из информационной 3D-модели 2D-проекции и таблицы с учётом российских требований 3) «Битрикс24»: комплексный софт для бизнеса с функцией ведения проектов, поддерживает капbап-доски и диаграмму Ганта. Задачи можно ставить из электронной почты, есть шаблоны и групповое редактирование.	1), 2)
ПК-3.1.15 Знает средства и методы внесения, хранения, обмена и	Отметьте высказывания, содержание которых <i>соответствует</i> положениям постановления Правительства РФ от 15.09.2020 №1431, регламентирующего <i>методы хранения и</i>	2), 3), 4)

передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	внесения изменений в информационную модель ОКС 1) Хранение сведений, документов и материалов в информационной модели объекта капитального строительства происходит в электронной форме с момента их включения в модель на срок до 5 лет 2) Внесение изменений в информационную модель объекта капитального строительства происходит путём актуализации сведений, документов и материалов, а также их перевода в режим архивного хранения 3) Для хранения и внесения изменений используют информационные системы, которые обеспечивают функции передачи данных между субъектами градостроительных отношений и их регистрации 4) Для централизованного хранения и управления данными информационных моделей используется система ВІМ Data Service, база данных которой содержит полную, корректную и актуальную информацию об объектах инвестиционного строительства		
ПК-3.1.16 Знает форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	Поясните, что определяется <u>п. 3.12</u> СП 48.13330.2019 «Организация строительства» как «совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капитального строительства или линейном объекте, формируемых в электронном виде на этапах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и сноса объекта капитального строительства»		«Информационная модель»
ПК-3.1.17 Знает методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве	Дайте правильный ответ на вопрос: как называется система централизованного оперативного контроля и регулирования текущего хода работ по выполнению производственных заданий согласно заранее разработанным календарным графикам, цель которой - предупредить, обнаружить и ликвидировать производственные неполадки и отклонения от графика	1- диспетчирование 2 - логистика 3 – маркетинг 4 - менеджмент	1- диспетчирование

ПК-3.2.1 Умеет определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве этапа строительных работ	Дайте правильный ответ на вопрос: «Какой документ определяет состав разделов проекта организации стро-ительства (ПОС)?»	«Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
ПК-3.2.2 Умеет рас-	Дайте ответы на вопросы после анализа сетевого графика:	
пределять производ- ственные задания между производ- ственными участ- ками, отдельными бригадами и работни- ками участка произ- водства этапа строи- тельных работ с уче- том их специализации и квалификации	1. номер исходного события графика 2. номер завершающего события 3. продолжительность работы (с) 4. продолжительность работы (б;7) 5. тип работы (f) 6. какие работы должны закончится до начала работы (j)	1) 1 2) 8 3) 30 4) 0 5) зависимость 6) h; i
ПК-3.2.3 Умеет разра-	Дайте правильный ответ на вопрос: на каком из рисунков	
батывать и корректировать календарные и оперативные планы производства этапа строительных работ	a Приведено недопустимое построение сетевого графика?	a), b)
ПК-3.2.4 Умеет ана-	Выполните расчет: определите норму выработки строи-	К
лизировать текущие	тельной бригады из 2 рабочих за 5 смен при выполнении	$H_{\scriptscriptstyle m BMp} = C imes T_{\scriptscriptstyle m CM} imes rac{{ m K}_{\scriptscriptstyle m q}}{{ m N}_{\scriptscriptstyle m 3T(Bp)}}$

показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ	земляных работ ручным способом, если норма затрат труда равна 3.7 чел-час/м ³	C - число рабочих смен; T_{cm} - продолжительность рабочей смены (8час); K_{q} - численность рабочих, чел.; $H_{\tau p(Bp)}$ - норма труда (времени). $N_{выр} = 5 \times 8 \times \frac{2}{3,7} = 22.16 \text{ м}^{3}$
ПК-3.2.5 Умеет рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ	Выполните расчёт: определите норму выработки ремонтного рабочего, если известно, что на станке выполняется одна операция одним рабочим; оперативное время на одну деталь - 4,5 мин; коэффициент использования рабочего дня равен 0,9.	Норма времени на одну деталь 4,5: 0,9 = 5 челмин. Переведем время смены в минуты, так как оперативное время на одну деталь дано в минутах: 60*8=480 минут (продолжительность смены). Тогда норма выработки равна: N _{выр} = 480 ÷ 5 = 96 деталей на 1 раб. в смену
ПК-3.2.6 Умеет анализировать и корректировать и корректировать графики поставки, составлять графики распределения материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	Определить численность бригады для разработки недобора грунта в траншее вручную, если объем работ равен 340 м. куб. норма времени на производство работ 1,8. чел-час на 1 м. куб. грунта, а работу необходимо выполнить за 5 дней (округляем в большую сторону).	Общие трудозатраты: $340 \text{ м}^3 \times 1,8 \text{ чел-час/м}^3 = 612 \text{ чел-час}$ Трудозатраты в днях: $612 \text{ чел-час} / 8 \text{ часов в день} = 76,5 \text{ чел-дней}$ Необходимая численность: $76,5 \text{ чел-дней} / 5 \text{ дней} = 15,3 \rightarrow \text{ округляем до 16 чел.}$
ПК-3.2.7 Умеет проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	Назовите, как называются строительные работы, которые влияют на безопасность объекта, и контроль которых нельзя провести после выполнения других видов строительных работ (рекомендуемая форма акта освидетельствования таких работ (АОСР) закреплена в приложении 3 к приказу Ростехнадзора от 26.12.2006 г. №1128)	«Скрытые работы»

ПК-3.2.8 Умеет оформ-	В соответствии с положениями постановлением Прави-		
лять документацию по	тельства РФ от 24.12.2021 №2464 (ред. от 12.06.2024) «О		
исполнению требований	порядке обучения по охране труда и проверки знания тре-		
охраны труда, пожарной	бований охраны труда», кто может проводить вводный		
безопасности и охраны	инструктаж по охране труда в организации:		
окружающей среды при	1) Инженер по охране труда (штатный специалист на		
производстве этапа строительных работ	должности инженера)		1,2,3
строительных расст	2) Работодатель (лично), если в организации нет штат-		
	ного специалиста по охране труда		
	3) Специализированная компания, оказывающая услуги в		
	области охраны труда, в том числе в части обучения		
	4) Вводный инструктаж на предприятиях обычно не про-		
	водится		
ПК-3.2.9 Умеет оформ-	Поясните, какое из описаний соответствует наименова-		
лять исполнительную и	нию элементов системы учётной документации в стро-		
учетную документацию	ительстве:		
производства этапа	1) Основной документ, на основании этого акта заказчик		
строительных работ	производит расчёты с подрядчиком, подтверждающий	а) КС-2 «Акт о при-	
	факт выполнения работ, подтверждает приёмку выпол-	ёмке выполненных ра-	
	ненных СМР за отчётный период в соответствии с усло-	бот»	
	виями договора. Составляется Подрядчиком и подписы-	b) КС-3 «Справка о	
	вается заказчиком когда исполнитель завершил все ра-	стоимости выполнен-	1-a, 2- c, 3-b
	боты, а Заказчик проверил их на качество и полноту объ-	ных работ»	
	ёма, прописанного в контракте. В документе содержатся	c) KC-11, KC-14 «До-	
	сведения о том, какие работы были выполнены в указан-	кументы по заверше-	
	ный промежуток времени, какие при этом использова-	нию работ»	
	лись материалы, оборудование и прочее. Акт составля-		
	ется на основе журнала учёта выполняемых работ, кото-		
	рый ведётся на объекте и заполняется по мере выполне-		
	ния работ. Цены и стоимость работ указываются без НДС		

ПК-3.2.10 Умеет представлять сведения, документы и материалы по производству этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отоб-	2) Фиксируют окончание работ и их соответствие техническим требованиям, подтверждение факта приёмки ОКС по итогам его полной готовности согласно утверждённому проекту. Указывает, что объект готов к эксплуатации, проведены все испытания, подписаны акты, сдана исполнительная документация 3) Используется для расчётов между подрядчиком и заказчиком. В ней указывается стоимость фактически выполненных строительных работ на основании данных акта КС-2. Как называется проектный документ, элемент информационной модели объекта, на основании которого осуществляется планировка, застройка и другие виды градостроительного освоения территории, который представляет собой схему участка застройки с обозначением всех существующих и планируемых объектов (границы земельного участка, расположение зданий и сооружений, их высотность, расстояние между ними, инженерные сети, транспортные и пешеходные пути и прочее)	1- ГПЗУ 2 - Генеральный план 3 – Топографический план	2 - Генеральный план
ражать их в графическом и табличном виде			
ПК-3.2.11 Умеет осуществлять деловую переписку по вопросам управления производством этапа строительных работ	Отметьте высказывания, которые <i>соответствуют</i> положениям приказа Минстроя России от 27.12.2024 №950/пр.: а) - <i>деловая переписка</i> ведётся на протяжении проведения строительного контроля объекта b) - <i>деловая переписка</i> хранится в электронном формате у Технического заказчика и Подрядчика c) - деловая переписка в ходе строительства <i>не ведется</i> , все вопросы решаются Техническим Заказчиком и Подрядчиком в устном формате		a), b)
ПК-3.2.12 Умеет осу-	Назовите основные профессиональные лидерские качества руководителя строительной организации, позволяющие ему		1,2,4

	,	
ществлять производ-	осуществлять эффективную производственную коммуника-	
ственную коммуника-	цию и управление в строительной организации:	
цию в строительной	1) Стратегическое мышление: умение видеть общую картину,	
организации, органи-	анализировать тренды и создавать долгосрочные планы на ос-	
зовывать и проводить	новании прогнозирования, системного мышления и примене-	
_	ния возможностей риск-менеджмента и стратегического пла-	
технические совеща-	нирования;	
ния по вопросам	2) Организационно-социальный капитал руководителя: уме-	
управления производ-	ние слушать и слышать подчиненных, учитывать их мнения и	
ством этапа строи-	идеи, а также ясно и чётко передавать свои ожидания и ин-	
тельных работ	струкции; вдохновлять команду на достижение целей, созда-	
	вать атмосферу, в которой каждый член команды ощущает	
	свою значимость, умение работать с конфликтами;	
	3) Гиперфокус личности: способность сосредоточиться на	
	своем внутреннем «я», игнорировать все стимулы и раздражи-	
	тели, чтобы полностью сосредоточиться на выполнении своей	
	личной внутренней задачи, умение достичь «состояния по-	
	тока», когда работа приносит удовольствие собой, удовлетво-	
	рение, спокойствие, ощутить свою внутреннюю креативность	
	и значимость	
	4) Эффективное принятие решений: умение принимать не-	
	стандартные управленческие решения в условиях неопреде-	
	ленности (находить проблемы и устранять их, даже если ин-	
	формация и цели неясны или сомнительны), отличать важное	
	от второстепенного, делегировать задачи; оценивать аргу-	
	менты, выявлять слабые места и избегать когнитивных иска-	
	жений; способность проверять источники информации и ис-	
	кать скрытые причины проблем.	
ПК-3.3.1 Владеет	Назовите параметры, контролируемые в процессе теку-	
способностью плани-	щего операционного контроля при строительстве систем	
рования, организации	водоснабжения:	
и текущего контроля	1) Контроль соответствия проекту размеров траншеи,	
производства этапа	крепления стенок, отметок дна и опорных конструкций	1, 2, 3, 5
строительных работ	(при надземной прокладке)	
	2) Испытания узлов систем водоснабжения на герме-	
	тичность гидростатическим, манометрическим или пу-	
	зырьковым методами	
	1	

	T	
	3) Контроль качества воды по физико-химическим, микробиологическим, паразитологическим, радиологиче-	
	ским и органолептическим показателям	
	4) Контроль ширины рельсовой колеи между внутрен-	
	ними гранями головок рельсов. Отклонения от проект-	
	ного значения не должны превышать по уширению 4 мм	
	и по сужению 3 мм	
	5) Контроль глубина заложения: определяется глубиной	
	промерзания грунта и уровнем, при котором трубопровод	
	устойчив к деформациям, вызванным внешними нагруз-	
	ками	
ПК-3.3.2 Владеет	При разработке технологии производства земляных работ	
способностью плани-	предложены варианты срезки растительного слоя с раз-	
рования, организации	личной машиноёмкостью в машсменах. Выберите целе-	
приемки и контроля	сообразный вариант:	
распределения и рас-	1) - срезка растительного слоя бульдозером (1 машинист	
ходования материаль-	6 разряда) с машиноемкостью 0,13 маш. $-cm/1000 \text{ м}^3$	1
ных и технических ре-	2) - срезка растительного слоя грейдером (1 машинист 6	
сурсов, используемых	разряда) с машиноемкостью 0,23 маш. –см/1000 м ³	
при производстве		
этапа строительных		
работ		
ПК-3.3.3 Владеет	Кто контролирует исполнение требований пожарной без-	
способностью осу-	опасности на предприятии (выберите все варианты, соот-	
ществлять контроль	ветствующие истине):	
соблюдения требова-	1) От имени Министерства Российской Федерации по де-	
ний охраны труда, по-	лам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и	
жарной безопасности	ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС РФ),	1, 2, 3
и охраны окружаю-	проверки проводят должностные лица - пожарные ин-	
щей среды, правил	спекторы;	
внутреннего трудо-	2) Любое лицо, уполномоченное приказом за подписью	
вого распорядка при	Директора предприятия;	
производстве этапа	3) Ответственный сотрудник, квалификация которого с 1	
строительных работ	марта 2025 года должна соответствовать требованиям	

	профессионального стандарта «Специалист по противопожарной профилактике» (профессиональная переподготовка 72 часа)		
ПК-3.3.4 Имеет	Должны ли всегда совпадать суммы в КС 2 «Акт о при-		
навыки формирова-	емке выполненных работ» и КС 3 «Справка о стоимости		
ния и ведения испол-	выполненных работ и затрат»? Выберите все варианты,		
нительной и учетной	<u> </u>		
документации произ-	1) $\mathcal{A}a$, итоговые суммы в формах КС-2 и КС-3 должны		
водства этапа строи-	совпадать при условии, что документы составлены за		
тельных работ, сведе-	одинаковый отчётный период. Это необходимо, чтобы		
ний, документов и ма-	избежать вопросов со стороны налоговиков.		
териалов по производ-	2) Прямого требования, чтобы суммы в формах КС-2 и		1,2,3
ству этапа строитель-	КС-3 совпадали, нормативные акты не содержат;		
ных работ, включае-	3) Расхождение стоимости в формах КС-2 и КС-3 не явля-		
мых в информацион-	ется нарушением в оформлении документов. Например,		
ную модель объекта	это может произойти, когда строительство основного		
капитального строи-	средства длится не один год и стоимость работ и строи-		
тельства (при ее нали-	тельных материалов за этот период менялась.		
чии)	4) Формы КС 2 и КС 3 – абсолютно не связанные между		
	собой документы, их итоговые суммы не могут совпа-		
	дать		

Разработчик оценочных	материалов,	
доцент	<u></u>	Е.А. Тарасевич
26 декабря 2024 г.		