

Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ Директор института

Фонд оценочных средств (приложение к рабочей программе дисциплины) «ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль программы «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

ИНСТИТУТ РАЗРАБОТЧИК

морских технологий, энергетики и строительства кафедра строительства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1, ПК-2	Технология возведения зданий и сооружений	Знать: - принципы выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения; - схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ - потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; - требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке; - технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения - методы производства строительно-монтажных работ. Уметь: - осуществлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения; - разрабатывать схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; - составлять ведомость потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах; - составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке;

- разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- выбирать метод производства строительномонтажных работ.

Владеть:

- навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения;
- навыками разработки схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;
- навыками составления ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;
- навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке;
- навыками разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- навыками выбора метода производства строительно-монтажных работ.
- 1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:
- тестовые задания открытого и закрытого типов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.
 - 1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 — балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система	2	3	4	5
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»	
1 Системность	Обладает частич-	Обладает мини-	Обладает набо-	Обладает полнотой
и полнота зна-	ными и разрознен-	мальным набо-	ром знаний, до-	знаний и систем-
ний в отноше-	ными знаниями,	ром знаний, не-	статочным для	ным взглядом на
нии изучаемых	которые не может	обходимым для	системного	изучаемый объект
объектов	научно-корректно	системного	взгляда на изу-	
	связывать между	взгляда на изу-	чаемый объект	
	собой (только неко-	чаемый объект		
	торые из которых			
	может связывать			
	между собой)			
2 Работа с ин-	Не в состоянии	Может найти	Может найти,	Может найти, си-
формацией	находить необхо-	необходимую	интерпретиро-	стематизировать
	димую информа-	информацию в	вать и система-	необходимую ин-
	цию, либо в состоя-	рамках постав-	тизировать не-	формацию, а также
	нии находить от-	ленной задачи	обходимую ин-	выявить новые, до-
	дельные фрагменты		формацию в	полнительные ис-
	информации в рам-		рамках постав-	точники информа-
	ках поставленной		ленной задачи	ции в рамках по-
	задачи	_	_	ставленной задачи
3 Научное	Не может делать	В состоянии	В состоянии	В состоянии осу-
осмысление	научно корректных	осуществлять	осуществлять	ществлять система-
изучаемого яв-	выводов из имею-	научно коррект-	систематический	тический и научно-
ления, процес-	щихся у него све-	ный анализ	и научно кор-	корректный анализ
са, объекта	дений, в состоянии	предоставленной	ректный анализ	предоставленной
	проанализировать	информации	предоставленной	информации, во-
	только некоторые		информации,	влекает в исследо-
	из имеющихся у		вовлекает в ис-	вание новые реле-
	него сведений		следование но-	вантные поставлен-
			вые релевантные	ной задаче данные,
			задаче данные	предлагает новые
				ракурсы поставлен-
4 Освоение	В состоянии решать	В состоянии ре-	В состоянии ре-	ной задачи Не только владеет
4 Освоение стандартных	только фрагменты	шать поставлен-	1	алгоритмом и по-
алгоритмов	поставленной зада-	ные задачи в со-	шать поставлен- ные задачи в со-	нимает его основы,
решения про-	чи в соответствии с	ответствии с за-	ответствии с за-	но и предлагает но-
фессиональных	заданным алгорит-	данным алго-	данным алго-	вые решения в рам-
задач	мом, не освоил	ритмом	ритмом, понима-	ках поставленной
Уиди 1	предложенный ал-	riiiioiii	ет основы пред-	задачи
	горитм, допускает		ложенного алго-	
	ошибки		ритма	
	OHINOKII		Pirma	

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено» не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Способен выполнять расчеты бетонных и железобетонных конструкций, подготавливать текстовую и графическую части рабочей или проектной документации, в том числе с применением технологий информационного моделирования

Компетенция ПК-2: Способен выполнять расчеты и разрабатывать проектную документацию разделов "Металлические конструкции" и "Конструктивные решения" для зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Тестовые задания открытого типа

4. Способ выдерживания бетонной смеси в зимних условиях, заключающийся в укладке ее в утепленную опалубку и твердении до приобретения требуемой прочности в процессе медленного остывания

Ответ: термос

5.	Основной технологический недостаток монолитного строительства в сравнении со
	сборным строительством состоит в
Oı	вет: повышенной построечной трудоемкости работ
6.	Зимние условия в строительстве - это
O	твет: среднесуточная температура наружного воздуха ниже 5 °C и минимальная су-
TO	чная температура ниже 0 °C.
	При устройстве буронабивных свай скважины с креплением стенок глинистым расором устраивают
	вет: в водонасыщенных грунтах
8.	Здания высотой от 70 до 120 м возводят с помощью
Oı	вет: приставных башенных кранов
9.	Сущность возведения зданий методом подъема перекрытий состоит в том, что
— О1	твет: плиты перекрытия бетонируют на уровне земли, а затем с помощью гидро-
	мкратов поднимают на проектные отметки
10	Вертикальное высотное сооружение, удерживаемое натянутыми стальными канатами-
OT	гяжками
Oı	вет: мачта
	Прочность, при которой замораживание бетона уже не может нарушить его структуру повлиять на конечную прочность
Oı	вет: критическая
	При возведении кирпичного здания фронт работ для звена вет: делянка
	Оптимальное количество захваток при возведении кирпичного здания твет: 2
	Максимальная высота ярус кирпичной кладки составляет вет: 1,5 м
	При бетонировании плит в зданиях, возводимых методом подъема, используется мед уплотнения бетона
Oı	вет: вакуумирование
16	Наиболее универсальной опалубочной системой в монолитном домостроении является
— О1	 вет: разборно-переставная

17. Тип опалубки, используемый для возвед постоянного поперечного сечения Ответ: скользящая	дения протяженных вертикальных конструкций
18. Проект организации строительства разр Ответ: генеральная проектная организац	
19. При поточно-кольцевом способе ведени Ответ: шестерка	ия кладки используется звено
20. Водонепроницаемость швов в крупнопа Ответ: уплотняющей мастикой	нельных зданиях обеспечивается
21. Оптимальное расстояние от края котло Ответ: 3-4 м	вана до обноски
22. Выверка колонн по вертикали производ Ответ: теодолитом	штся
 Количество точек, в которых приварива Ответ: 4 	нот распорные плиты
24. При загрязнении грунта хлорсодержащи собом очистки является Ответ: вентиляция грунтового массива	ими соединениями наиболее эффективным спо-
Тестовые задания закрытого типа	
25. Длина захватки бетонирования при уст ет:	гройстве монолитной стены в грунте составля-
1. 3м 2. 6м	3. 9м 4. 12м
26. Монтаж конструкций покрытия одноэ способом:	тажного промышленного здания выполняется
1. комплексным	3. дифференцированным
2. комбинированным	4. последовательным
	стенами монтаж сборных конструкций допус-
кается после достижения кладкой прочн 1.70%	3. 50%
2. 60%	4. 40%

- 28. Утепление стыков в крупнопанельных зданиях обеспечивается:
- 1. стальными планками

3. герметизирующим шнуром

2. уплотняющей мастикой

- 4. минераловатными вкладышами
- 29. Бетонирование плит перекрытий при возведении зданий методом подъема производится:
- 1. с помощью несъемной опалубки.
- 3. с использованием разделительного слоя между плитами
- 2. с использованием горизонтальноперемещаемых опалубочных щитов
- 4. с помощью метода торкретирования.
- 30. Процесс нанесения на бетонную поверхность под давлением сжатого воздуха слоев цементного раствора или бетонной смеси называется:
- 1. торкретированием

3. обеспыливанием

2. компрессией

4. нагнетанием

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Технология возведения зданий и сооружений» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль Промышленное и гражданское строительство).

Преподаватель-разработчик – доцент, кандидат педагогических наук С.А. Любишина Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой строительства.

Заведующий кафедрой

И.С. Александров

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией ИМТЭС (протокол № 8 от 26.08.2024 г).

Председатель методической комиссии ИМТЭС

Белих О.А. Белых