

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

УТВЕРЖДАЮ Начальник УРОПСП

#### Фонд оценочных средств

(приложение к рабочей программе дисциплины)

#### «НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки

### **20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ** Профиль подготовки

#### «КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

ИНСТИТУТ рыболовства и аквакультуры

РАЗРАБОТЧИК кафедра строительства

#### 1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 — Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения
ПК-7: Способен принимать решения в профессиональн ой сфере, используя теоретические основы и нормативную базу в области природообустро йства и водопользования.	ПК-7.4: Осуществляет проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно- правовых и нормативно- технических документ	Нормативные документы для проектирован ия зданий и инженерных сооружений	знать: основные положения законодательно-правовых и нормативных документов в области проектирования зданий и сооружений; природоохранное законодательство РФ; порядок разработки, согласования, утверждения проектно-сметной документации;- основные требования к выполнению проектных работ и согласованию документации на строительство зданий и сооружений; принципы и основные инструменты технического регулирования в строительстве; международную и внутреннюю политику в области управления качеством и обеспечения безопасности в строительстве; требования охраны труда.  Уметь: пользоваться нормативной и справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности; обобщать и анализировать исходные данные для разработки рабочей документации и проектирования систем водопользования; проверять состав, полноту, правильность и целесообразность выбранных проектных решений, методов производства работ, технологий, проверять объемы работ (ресурсов), спецификации; осуществлять оценку качества проектносметной документации.  Владеть: навыками работы с нормативной литературой; методами оценки проектных решений; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики проектирования; навыками анализа исходных данных для разработки рабочей документации и проектирования систем водопользования

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:
- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.
- 2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:
- тестовые задания;
- задания по темам практических занятий.
- 2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета относятся:
- промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

#### 3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения тем дисциплины студентами. Тестирование обучающихся проводится на занятиях после изучения на лекциях соответствующих разделов. В приложении № 1 приведены типовые тестовые задания.

По итогам выполнения тестовых заданий оценка выставляется по пятибалльной шкале в следующем порядке при правильных ответах на:

- 81–100 % заданий оценка «5» (отлично);
- 60-80 % заданий оценка «4» (хорошо);
- 41-60 % заданий оценка «З» (удовлетворительно);
- 40 % и менее оценка «2» (неудовлетворительно).
- 3.2 В приложении № 2 приведены типовые задания по темам практических работ. Целью практикума является закрепление знаний и умений, полученных на лекционных занятиях. Оценка результатов выполнения задания по каждой работе производится при представлении студентом отчета о выполненной работе и на основании ответов студента на вопросы по тематике работы. Результаты защиты практического занятия оцениваются преподавателем по системе «зачтено не зачтено». Критерии оценивания представлены в таблице 2.

#### 4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 4.1 Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В некоторых случаях (при не прохождении студентом всех видов текущего контроля) оценочными средствами промежуточной аттестации в форме зачета могут быть контрольные вопросы по дисциплине. Контрольные вопросы по дисциплине приведены в приложении № 3.
- 4.2 Оценивание промежуточной аттестации в форме зачета происходит по системе «зачтено не зачтено». Критерии оценивания представлены в таблице 2.
- 4.3 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 (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система	2	3	4	5
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворите	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	льно»	тельно»		
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»	
1 Системность	Обладает	Обладает	Обладает	Обладает
и полнота	частичными и	минимальным	набором знаний,	полнотой знаний
знаний в	разрозненными	набором знаний,	достаточным для	и системным
отношении	знаниями, которые	необходимым для	системного	взглядом на
изучаемых	не может научно-	системного	взгляда на	изучаемый объект
объектов	корректно	взгляда на	изучаемый	
	связывать между	изучаемый объект	объект	
	собой (только			
	некоторые из			
	которых может			
	связывать между			
	собой)			
2 Работа с	Не в состоянии	Может найти	Может найти,	Может найти,
информацией	находить	необходимую	интерпретироват	систематизироват
	необходимую	информацию в	ьи	ь необходимую
	информацию, либо	рамках	систематизирова	информацию, а
	в состоянии	поставленной	ть необходимую	также выявить
	находить отдельные	задачи	информацию в	новые,
	фрагменты		рамках	дополнительные
	информации в		поставленной	источники
	рамках		задачи	информации в
	поставленной			рамках
	задачи			поставленной
				задачи
3.Научное	Не может делать	В состоянии	В состоянии	В состоянии

Система	2	3	4	5
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворите	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	льно»	тельно»	_	
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»	
осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные,
4.0	D	D	D	предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональ ных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

#### 5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (профиль «Комплексное использование и охрана водных ресурсов»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры строительства (протокол № 5 от  $19.04.2022 \, \Gamma$ .).

Заведующий кафедрой строительства

В.А. Пименов

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 8 от  $21.04.2022 \, \Gamma$ .).

Johns

Заведующий кафедрой

В.М. Минько

Приложение № 1

#### ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1-й вариант

1-й вариант				
(выбрать один правильный ответ)				
1. Особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий				
и сооружений устанавливаются				
1. Федеральным законом от 30.12.2009	3. Федеральным законом от 29.12.2004			
№384-ФЗ	№191-ФЗ			
2. Федеральным законом от 29.12.2004	4. Решением заказчика			
№190-Ф3				
2. Результатом строительства, предста	вляющим собой объемную строительную			
систему, имеющую надземную и (или) подзел	мную части, включающую в себя помещения,			
сети инженерно-технического обеспечен	ия и системы инженерно-технического			
	ния и (или) деятельности людей, размещения			
производства, хранения продукции или содера	жания животных			
1. Сооружение	3. Жилой дом			
2. Здание	4. Животноводческий комплекс			
1 , , , ,	одготовку проектной документации, за			
соблюдением в процессе строительств	а требований проектной документации			
называется				
1. Строительный контролем	3. Входным контролем проектной			
	документации			
2. Авторским надзором	4. Нормоконтролем			
4: Период, в течение которого о	существляются инженерные изыскания,			
проектирование, строительство, эксплуат	ация, реконструкция, капитальный ремонт,			
снос здания или сооружения называется				
1. Жизненный циклом здания или	3. Период жизни информационной модели			
сооружения или сооружения				
2. Инвестиционным циклом здания или	4. Расчетным сроком службы объекта			
сооружения				
5: Объект капитального строительства, имеющий глубину подземной части до 10м				
идентифицируется по уровню ответственно				
1. Нормальный	3. Пониженный			
2. Повышенный	4. Средний			
6: состояние строительных конструкций здания или сооружения, за пределами которого				
	жения опасна, недопустима, затруднена или			
	аботоспособного состояния здания или			
сооружения невозможно или нецелесообразн				
1. Предельным	3. Аварийным			
2. Недопустимым	4. Ограниченно работоспособным			
7: Обязательная оценка соответствия процессов проектирования здания или				
сооружения осуществляется в форме:				
1. Строительного контроля	3. Государственной экспертизы результатов			
	инженерных изысканий и проектной			
	документации			
2. Декларации соответствия	4. Градостроительного плана земельного			
	участка			

8: Правила получения разрешения на	строительство объекта капитального		
строительства установлены			
1. Градостроительным кодексом РФ	3. Техническими регламентами		
2. Конституцией РФ	4. Постановлением правительства РФ		
9: Обоснование экономической целесообра	азности, объема и сроков осуществления		
капитальных вложений, в том числе пр	роектная документация, разработанная в		
соответствии Российским законодательств	ом, называется:		
1. Технико-экономическое обоснование	3.Бизнес-план		
2. Инвестиционный проект	4. Инвестиционное обоснование		
10: Физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта является:			
1. Подрядчиком	3. Землепользователем		
2. Застройщиком	4. Инвестором		

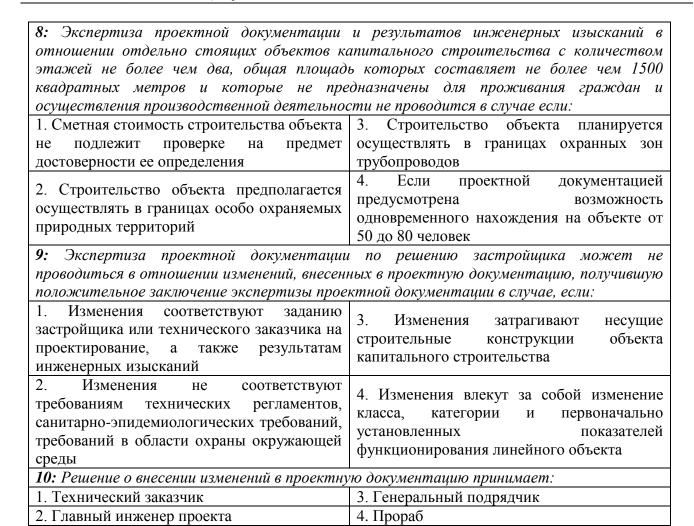
#### 2-й вариант

1: Срок со дня начала финансирования инвестиционного проекта до дня, когда разность				
между накопленной суммой чистой прибыли с амортизационными отчислениями и				
объемом инвестиционных затрат приобретает положительное значение называется:				
1. Жизненным циклом объекта	3. Жизненным циклом здания или			
	сооружения			
2. Сроком окупаемости инвестиционного	4. Горизонтом событий			
проекта	-			
2: Совокупность взаимосвязанных сведени				
капитального строительства, формируемых	с в электронном виде на этапах выполнения			
инженерных изысканий, осуществления арх	инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования,			
строительства, реконструкции, капитально	ого ремонта, эксплуатации, сноса объекта			
капитального строительства представляет собой:				
1. Информационную модель объекта	3. Обобщенные сведения об объекте			
капитального строительства	капитального строительства			
2. Проектную документацию	4. Электронную модель объекта			
	капитального строительства			
3: Изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты,				
количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка,				
расширение объекта капитального строительства, а также замена и восстановление				
несущих строительных конструкций объекта капитального строительства называется:				
1. Капитальным ремонтом объекта	3. Текущим ремонтом объекта капитального			
капитального строительства	строительства			
2. Реконструкцией объекта капитального	4. Реновацией объекта капитального			
строительства	строительства			

4: Замена и восстановление строительных конструкций объектов капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, а также замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и восстановление указанных элементов называется:  1. Капитальным ремонтом объекта затитального строительства  2. Реконструкцией объекта капитального строительства  3. Текущим ремонтом объекта капитального строительства  4. Восстановлением объекта капитального строительства  5: Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-			
строительного проектирования называется:			
1. Комплексные природные исследования 2. Инженерными изысканиями	3. Предпроектными работами 4. Инвестиционными исследованиями		
6: К основным видам инженерных изысканий			
1. Инженерно-геодезические изыскания	3. Инженерно-гидрометеорологические		
1. Инженерно-геодезические изыскания	изыскания		
2. Инженерно-геологические изыскания	4. Инженерно-технические изыскания		
7: Подготовка и реализация проектной докул	·		
инженерных изысканий	ментиции без выполнения соответствующих		
1. Допускается	3. Допускается в случае реконструкции объекта капитального строительства		
2. Не допускается	4. Допускается в случае подготовки и реализации проектной документации не подлежащей государственной экспертизе		
8: К исходно-разрешительной документации	не относится:		
1. Градостроительный план земельного участка	3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения		
2. Проект планировки территории	4. Градостроительный план линейного объекта		
9: Документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и в форме информационной модели и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства объектов капитального строительства называется:			
1. Техническая документация	3. Проектная документация		
2. Рабочая документация	4. Информационная модель объекта капитального строительства		
10 7			
форме информационной модели, в соот строительство, реконструкция объекта называется:	в текстовой и графической формах и (или) в тветствии с которой осуществляются капитального строительства, их частей		
форме информационной модели, в соот строительство, реконструкция объекта	тветствии с которой осуществляются		

3-й вариант

1: К особо опасному и технически сложному	объекту не относится:		
1. Объект использования атомной энергии	3. Линия электропередачи напряжением		
1. Cobekt heliosibsobalitis aromiton sheprini	меньше 330кВ		
2. Гидротехническое сооружение второго	4. Объект космической инфраструктуры		
класса	4. Оовект коемической инфраструктуры		
	6. armar ramumati voca ampolimati amaa va		
	бъектам капитального строительства не		
относятся:	2 05		
1. Объекты высотой более 100м	3. Объекты с наличием консоли длиной 18м		
2. Объекты с пролетами более 100м	4. Объекты с заглублением подземной части		
2 7	более 20 м		
3: Проектная документация, а также измене			
1. Застройщиком	Лицом, осуществляющим подготовку		
	проектной документации		
2. Лицом, осуществляющим строительство	4. Всеми перечисленными лицами		
4: Требования к содержанию разделов	проектной документации установлены		
нормативным документом:			
1. ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС Основные	3. ГОСТ Р 21.1003-2009 СПДС Учет и		
требования к проектной и рабочей	хранение проектной документации		
документации			
2. Постановление Правительства РФ от	4. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-		
16.02.2008 N 87 «О составе разделов	ФЗ «Технический регламент о безопасности		
проектной документации и требованиях к	зданий и сооружений»		
их содержанию»			
5: Специальные технические условия н	а объект капитального строительства		
разрабатываются в случае:			
1. Если для разработки проектной	3. Если планируемый срок эксплуатации		
документации на объект капитального	проектируемого объекта более 25 лет		
строительства недостаточно требований по			
надежности и безопасности, установленных			
нормативными техническими документами,			
или такие требования не установлены			
2. Если отсутствует техническая	4. Если не разрабатывается		
возможность обеспечить проектируемый			
объект требуемыми энергетическими			
ресурсами			
<b>6:</b> К исходно-разрешительной документации для проектирования линейного объекта не			
относится:			
1. Проект планировки территории	3. Градостроительный план земельного		
линейного объекта	участка		
2. Проект межевания территории линейного	4. Задание на проектирование		
объекта	r		
7: В соответствии со ст. 49 Градостроительного кодекса $P\Phi$ экспертизе подлежит:			
1. Рабочая документация	3. Проектная и рабочая документация		
2. Проектная документация и результаты	4. Проектная и рабочая документация, а		
инженерных изысканий	также результаты инженерных изысканий		
THE THE PROPERTY OF THE PROPER	Takke peryabiata hiikenepilak nobekalini		



Приложение № 2

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМАМ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

- 1. Входной контроль проектной документации. Проверка соответствия состава разделов проектной документации на строительство объекта капитального строительства постановлению Правительства от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- 2. Входной контроль проектной документации. Проверка соответствия состава разделов проектной документации на строительство линейного объекта постановлению Правительства от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- 3. Выполнение нормоконтроля тома рабочей документации.
- 4. Выполнение нормоконтроля раздела рабочей документации
- 5. Подготовка задания на проектирование по разработке проектно-сметной документации по объекту: «Строительство разведочно-эксплуатационной артезианской скважины»
- 6. Подготовка задания на проектирование по объекту реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания

Приложение № 3

#### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1. Проект, понятие проекта, типы, стадии проектов.
- 2. Состав и порядок разработки проектной документации.
- 3. Состав мероприятий по разработке проектно-сметной документации.
- 4. Состав проектной документации производственного назначения.
- 5. Состав проектной документации жилищно-гражданского назначения.
- 6. Сравнительная характеристика состава проектной документации производственного назначения жилищно-гражданского назначения.
- 7. Управление разработкой проектно-сметной документации.
- 8. Экспертиза проектов, общие понятия, нормативная база.
- 9. Принципы и основные задачи экспертизы проектов.
- 10. Место и роль экспертизы проектов в системе контроля качества.
- 11. Полномочия государственных органов РФ и субъектов Федерации в области государственной экспертизы проектов.
- 12. Права, обязанности, ответственность эксперта государственной экспертизы проектов.
- 13. Принцип составления и функционирования рабочих экспертных групп.
- 14. Экспертное оценивание, процедура, этапы.
- 15. Процедура проведения экспертизы проектов, юридические аспекты.
- 16. Градостроительная документация, состав, юридический статус.
- 17. Основные направления градостроительной деятельности, объекты и субъекты градостроительной деятельности, градостроительные нормативы.
- 18. Генеральный план города, состав документации.
- 19. Требования к экспертизе, согласованию и утверждению градостроительной документации.
- 20. Информационное обеспечение разработки градостроительной документации.
- 21. Экспертиза градостроительной документации. Административные уровни экспертизы.
- 22. Органы, осуществляющие экспертизу проектной градостроительной документации, соответствующие этапы.
- 23. Организация проведения и объекты экспертизы проектов строительства.
- 24. Объем проектной документации и порядок ее представления на экспертизу.
- 25. Анализ проектной документации при строительной экспертизе.
- 26. Основные критерии и направления экспертизы строительных проектов.

- 27. Порядок проведения экспертизы строительных проектов.
- 28. Порядок рассмотрения проектов строительства, используемая нормативная база.
- 29. Порядок экспертизы проектов строительства производственного назначения.