



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)
**РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

20.04.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль программы

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

ИНСТИТУТ

рыболовства и аквакультуры

РАЗРАБОТЧИК

кафедра техносферной безопасности и природообустройства

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: Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации ПК-2: Способен осуществлять техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы водоснабжения и водоотведения.	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве	<i>знать:</i> порядок разработки, согласования и утверждения проектов; порядок прохождения экспертизы проектной документации; <i>уметь:</i> оценивать разрабатываемые проекты и техническую документацию на соответствие требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям; <i>взаимодействовать</i> с уполномоченными органами в процессе согласования и утверждения проектов; <i>владеть:</i> навыками выполнения общего контроля за разработкой, согласованием и утверждением проектов, включая контроль качества и соблюдение сроков.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов;
- задание для выполнения контрольной работы (для студентов заочной формы обучения).

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

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 оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных 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

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

Тестовые задания открытого типа

1. Контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации и подготовленной на её основе рабочей документации

Ответ: авторский надзор

2. Совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий

Ответ: рабочая документация

3. Период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения

Ответ: жизненный цикл здания или сооружения

4. Текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ

Ответ: исполнительная документация

5. Визуальный контроль состояния строящихся объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных и специальных работ, а также технический осмотр результатов их проведения, включает в себя оценку выявленных строительных дефектов. Критический дефект подлежит ...

Ответ: устранению до начала последующих работ с приостановлением начатых работ

6. Предметом экспертизы результатов инженерных изысканий является оценка соответствия таких результатов требованиям ...

Ответ: технических регламентов

7. Срок проведения государственной экспертизы определяется сложностью объекта капитального строительства, но не должен превышать ... рабочих дня

Ответ: 42

8. Нормативный документ, которым установлены требования к содержанию разделов проектной документации

Ответ: Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

9. Разработка проектов мелиорации осуществляется ..., самостоятельно либо с привлечением иных физических или юридических лиц

Ответ: правообладателями земельных участков, на которых планируется проведение мелиоративных мероприятий

10. Проектная документация состоит из текстовой и графической частей, содержащих материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели. Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде ...

Ответ: чертежей, схем, планов и других документов в графической форме

11. Замечания застройщика, технического заказчика, лица, ответственного за эксплуатацию здания, сооружения, или регионального оператора, привлекаемых ими для проведения строительного контроля лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, о недостатках выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства должны быть оформлены в письменной форме. Об устранении указанных недостатков составляется акт, который подписывается ...

Ответ: лицом, предъявившим замечания об указанных недостатках, и лицом, осуществляющим строительство

12. Состав и требования к содержанию разделов проектной документации, представляемой на экспертизу, устанавливается ...

Ответ: Правительством РФ

13. Нумерацию ветвей магистрального канала (магистрального трубопровода, главного коллектора) для осушительной сети начинают от водоисточника (водоприемника) и продолжают ... движения воды

Ответ: против

14. Для разработки плана линейных сооружений гидромелиоративных систем в качестве подосновы используют ...

Ответ: инженерно-топографический план и материалы изысканий и обследований в составе землеустроительной документации

15. Совокупность представленных в электронном виде документов, графических и неграфических данных по объекту строительства, размещаемая в соответствии с установленными правилами в среде общих данных, представляющая собой единый достоверный источник информации по объекту на всех или отдельных стадиях его жизненного цикл

Ответ: информационная модель объекта строительства

16. Условное графическое обозначение элементов трубопроводных систем зданий и сооружений



Ответ: поддон душевой

17. Совокупность сведений о проектном документе, содержащихся в графах таблицы установленной формы, помещаемой на листах проектной и рабочей документации

Ответ: основная надпись

18. Графический документ, содержащий необходимую и достаточную информацию в виде чертежей и схем, предназначенный для производства строительных и монтажных работ определенного вида (марки)

Ответ: основной комплект рабочих чертежей

19. В состав рабочей документации линейных сооружений гидромелиоративных систем включают: ...

Ответ: рабочие чертежи, предназначенные для строительства линейных сооружений гидромелиоративных систем; эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий и устройств; спецификацию оборудования, изделий и материалов; локальные сметы

20. Подпись, содержащая информацию в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию, называется ...

Ответ: электронная подпись

21. В проектной документации оценка риска аварии и связанной с ней угрозы отражаются в декларации ...

Ответ: промышленной безопасности

22. Организация по проведению государственной экспертизы в течение ... рабочих дней со дня получения документов, указанных в пункте 17.2 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, осуществляет их проверку и представляет заявителю проект договора об экспертном сопровождении с расчетом платы за проведение экспертного сопровождения, подписанный со стороны организации по проведению государственной экспертизы, или в отношении указанных документов принимается решение об оставлении их без рассмотрения.

Ответ: трех

23. Государственный строительный надзор осуществляется посредством федерального и ... государственного строительного надзора

Ответ: регионального

Тестовые задания закрытого типа

24. Дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно или может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации

- 1) критический дефект
- 2) значительный дефект
- 3) малозначительный дефект

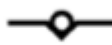
25. Обязательная оценка соответствия процессов проектирования здания или сооружения осуществляется в форме ...

1) государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации

- 2) строительного контроля
- 3) декларации соответствия

26. Установите соответствие между наименованием сооружения и условным обозначением ГТС (согласно ГОСТ 21.709-2019. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации линейных сооружений гидромелиоративных систем)

Наименование сооружения		Условное обозначение	
1	водовыпуск	а	
2	трубчатый переезд	б	

3	устье коллектора (конец трубопровода раструбный)	в	
		г	

Ответ: 1 а, 2 б, 3 в

27. 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) инженерными изысканиями
- 2) предпроектными работами
- 3) комплексные природные исследования

28. Обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в том числе проектная документация, разработанная в соответствии российским законодательством, называется ...

- 1) инвестиционный проект
- 2) технико-экономическое обоснование
- 3) инвестиционное обоснование

29. В соответствии с Гражданским Кодексом РФ экспертизе подлежит проектная документация:

- 1) многоквартирные жилые дома с блок-секциями без отдельного подъезда с выходом на территорию общего пользования
- 2) здания и сооружения, для которых требуется установления санитарно-защитных зон
- 3) временные здания и сооружения, возводимые на строительной площадке

30. Государственную экологическую экспертизу проводят экспертные комиссии

- 1) федерального уровня
- 2) уровня субъектов Российской Федерации
- 3) уровня муниципалитетов

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

Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы студентами заочной формы обучения. Задание выдается индивидуально. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы размещены в ЭИОС.

Типовое задание для выполнения контрольной работы:

На основе предоставленного технического задания на проектирование выполните следующие действия:

- 1) определите состав проектной документации, необходимой для данного типа объекта, в соответствии с требованиями нормативной документации;
- 2) опишите порядок согласования и утверждения проектной документации, включая взаимодействие с органами власти и заинтересованными организациями.
- 3) обоснуйте необходимость проведения государственной экспертизы или определите возможность проведения негосударственной экспертизы.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Разработка и исполнение проектной документации в строительстве» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование, профиль «Инженерные системы водоснабжения и водоотведения».

Преподаватель-разработчик – Ахмедова Н.Р., доцент, канд. биол. наук.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой техносферной безопасности и природообустройства.

Заведующий кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 27.06.2025 г).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова