



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
**«НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Профиль программы
«ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

морских технологий, энергетики и строительства
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 компетенции
<p>ПКС-10 Владеет методами проведения инженерных изысканий, технологиями проектирования с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования</p>	<p>ПКС-10.2 Владеет навыками проектирования в соответствии с нормативной документацией</p>	<p>Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений</p>	<p><u>Знать:</u> нормативную документацию по водоснабжению и водоотведению, метрологии; нормативную документацию в проектировании и строительстве; природоохранное законодательство Российской Федерации; правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования; профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования сооружений водоподготовки; методики испытаний сооружений водоподготовки; технические требования к смежным системам; правила оформления проектной и рабочей документации; современные технические и технологические решения создания сооружений водоподготовки; требования охраны труда; методики проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов; методы инженерных расчетов, необходимые для проектирования сооружений водоподготовки.</p> <p><u>Уметь:</u> разрабатывать концептуальные документы по проектированию сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; анализировать варианты проектных решений сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений с целью выявления их преимуществ и недостатков, оценки рисков, связанных с реализацией проекта; разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений, выступать публично; использовать современные</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>информационно-коммуникационные технологии, в том числе программное обеспечение, необходимое для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; применять профессиональные компьютерные программные средства для расчета необходимых показателей сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений, установленные техническим заданием; применять профессиональные компьютерные программные средства для разработки проектной документации по сооружениям водоподготовки; определять исходные данные для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления ведомостей работ и спецификаций оборудования; анализировать и сопоставлять отечественный и зарубежный опыт по разработке и реализации проектов по сооружениям водоподготовки и водозаборных сооружений; использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, в том числе средства автоматизации; принимать профессиональные решения на основе знаний технологических процессов водопользования в строительстве и эксплуатации объектов.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками обобщения и анализа исходных данных для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками выявления вариантов возможных технических решений сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками выполнения сравнительной оценки технических решений и вариантов</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>основного оборудования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками разработки проектных решений, обеспечивающих показатели заданной производительности, надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки, в том числе пояснительной запиской; навыками проведения расчетов, необходимых для разработки сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками определения типа состава оборудования при заданных технических и технологических параметрах проектируемых сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками согласования габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками определения необходимых ресурсов для строительства проектируемых сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками выполнения необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием на проектирование сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками подготовки отчетной документации по проектным решениям сооружений водоподготовки для заказчика и водозаборных сооружений; навыками составления ведомостей работ и спецификаций оборудования проектируемых сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; навыками формирования законченной проектной документации, в том числе графической части проекта сооружений</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			водоподготовки для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы; навыками определения технических требований к смежным системам и разработчикам смежных разделов проектной и рабочей документации по сооружениям водоподготовки и водозаборных сооружений, оформление технического задания.

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 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 «3» (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.

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 1).

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

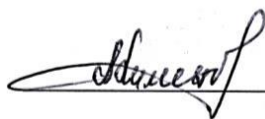
Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной 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

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 08.03.01 Строительство (профиль Водоснабжение и водоотведение).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры строительства (протокол № 5 от 19.04.2022 г.).

Заведующий кафедрой



В.А. Пименов

Приложение № 1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1-й вариант

<i>1. Особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений устанавливаются</i>	
1. Федеральным законом от 30.12.2009 №384-ФЗ	3. Федеральным законом от 29.12.2004 №191-ФЗ
2. Федеральным законом от 29.12.2004 №190-ФЗ	4. Решением заказчика
<i>2. Результатом строительства, представляющим собой объемную строительную систему, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных</i>	
1. Сооружение	3. Жилой дом
2. Здание	4. Животноводческий комплекс
<i>3. Контроль лицом, осуществившим подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации называется</i>	
1. Строительный контролем	3. Входным контролем проектной документации
2. Авторским надзором	4. Нормоконтролем
<i>4. Период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения называется</i>	
1. Жизненный циклом здания или сооружения или сооружения	3. Период жизни информационной модели
2. Инвестиционным циклом здания или сооружения	4. Расчетным сроком службы объекта
<i>5. Объект капитального строительства, имеющий глубину подземной части до 10м идентифицируется по уровню ответственности как:</i>	
1. Нормальный	3. Пониженный
2. Повышенный	4. Средний
<i>6. состояние строительных конструкций здания или сооружения, за пределами которого дальнейшая эксплуатация здания или сооружения опасна, недопустима, затруднена или нецелесообразна либо восстановление работоспособного состояния здания или сооружения невозможно или нецелесообразно называется</i>	
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 целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в том числе проектная документация, разработанная в соответствии Российским законодательством, называется:	
1. Техничко-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
11. 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 проекта	4. Горизонтом событий
12. Совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капитального строительства, формируемых в электронном виде на этапах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации, сноса объекта капитального строительства представляет собой:	
1. Информационную модель объекта капитального строительства	3. Обобщенные сведения об объекте капитального строительства
2. Проектную документацию	4. Электронную модель объекта капитального строительства

13. 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 капитального строительства	3. Текущим ремонтом объекта капитального строительства
2. Реконструкцией объекта капитального строительства	4. Реновацией объекта капитального строительства

14. 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 капитального строительства	3. Текущим ремонтом объекта капитального строительства
2. Реконструкцией объекта капитального строительства	4. Восстановлением объекта капитального строительства

15. 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	3. Предпроектными работами
2. Инженерными изысканиями	4. Инвестиционными исследованиями

2-й вариант

1. К основным видам инженерных изысканий не относятся:

1. Инженерно-геодезические изыскания	3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания
2. Инженерно-геологические изыскания	4. Инженерно-технические изыскания

2. Подготовка и реализация проектной документации без выполнения соответствующих инженерных изысканий

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

3. 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

4. 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
5. Документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей называется:	
1. Исполнительной документацией	3. Технической документацией
2. Рабочей документацией	4. Конструкторской документацией
6. К особо опасному и технически сложному объекту не относится:	
1. Объект использования атомной энергии	3. Линия электропередачи напряжением меньше 330кВ
2. Гидротехническое сооружение второго класса	4. Объект космической инфраструктуры
7. К уникальным объектам относятся объектам капитального строительства не относятся:	
1. Объекты высотой более 100м	3. Объекты с наличием консоли длиной 18м
2. Объекты с пролетами более 100м	4. Объекты с заглублением подземной части более 20 м
8. Проектная документация, а также изменения, внесенные в нее, утверждается:	
1. Застройщиком	Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации
2. Лицом, осуществляющим строительство	4. Всеми перечисленными лицами
9. Требования к содержанию разделов проектной документации установлены нормативным документом:	
1. ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации	3. ГОСТ Р 21.1003-2009 СПДС Учет и хранение проектной документации
2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	4. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

10. Специальные технические условия на объект капитального строительства разрабатываются в случае:	
1. Если для разработки проектной документации на объект капитального строительства недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами, или такие требования не установлены	3. Если планируемый срок эксплуатации проектируемого объекта более 25 лет
2. Если отсутствует техническая возможность обеспечить проектируемый объект требуемыми энергетическими ресурсами	4. Если не разрабатывается информационная модель
11. К исходно-разрешительной документации для проектирования линейного объекта не относится:	
1. Проект планировки территории линейного объекта	3. Градостроительный план земельного участка
2. Проект межевания территории линейного объекта	4. Задание на проектирование
12. В соответствии со ст. 49 Градостроительного кодекса РФ экспертизе подлежат:	
1. Рабочая документация	3. Проектная и рабочая документация
2. Проектная документация и результаты инженерных изысканий	4. Проектная и рабочая документация, а также результаты инженерных изысканий
13. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий в отношении отдельно стоящих объектов капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности не проводится в случае если:	
1. Сметная стоимость строительства объекта не подлежит проверке на предмет достоверности ее определения	3. Строительство объекта планируется осуществлять в границах охранных зон трубопроводов
2. Строительство объекта предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий	4. Если проектной документацией предусмотрена возможность одновременного нахождения на объекте от 50 до 80 человек
14. Экспертиза проектной документации по решению застройщика может не проводиться в отношении изменений, внесенных в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации в случае, если:	
1. Изменения соответствуют заданию застройщика или технического заказчика на проектирование, а также результатам инженерных изысканий	3. Изменения затрагивают несущие строительные конструкции объекта капитального строительства
2. Изменения не соответствуют требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологических требований, требований в области охраны окружающей среды	4. Изменения влекут за собой изменение класса, категории и первоначально установленных показателей функционирования линейного объекта

15. Решение о внесении изменений в проектную документацию принимает:	
1. Технический заказчик	3. Генеральный подрядчик
2. Главный инженер проекта	4. Прораб

3-й вариант

1. Срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий не должен превышать:	
1. 42 календарных дня	3. 30 рабочих дней
2. 42 рабочих дня	4. 45 рабочих дней

2. Перед началом строительства входной контроль полученной рабочей документации осуществляется:	
1. Техническим заказчиком	3. Специалистом по организации строительства
2. Генеральный подрядчик	4. Лицом, осуществляющим строительство

3. 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 называется:	
1. Критическим дефектом	3. Важным дефектом
2. Существенным дефектом	4. Значительным дефектом

4. Дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительной продукции и её долговечность называется:	
1. Критическим дефектом	3. Важным дефектом
2. Существенным дефектом	4. Значительным дефектом

5. Дефект, который существенно не влияет на эксплуатационные характеристики и долговечность здания, сооружения, конструктивного элемента называется:	
1. Критическим дефектом	3. Важным дефектом
2. Малозначительным дефектом	4. Значительным дефектом

6. Авторский надзор осуществляется в целях обеспечения соответствия технических решений и технико-экономических показателей введённых в эксплуатацию объектов капитального строительства решениям и показателям:	
1. Предусмотренным в утверждённой проектной документации	3. Указанным в исполнительной документации
2. Предусмотренным в утверждённой рабочей документации	4. Утвержденным специальным техническим условиям

7. К задаче авторского надзора не относится:	
1. Контроль за соответствием выполнения строительно-монтажных работ проектной и разработанной на её основе рабочей документации	3. Решение вопросов, связанных с внесением изменений в рабочую документацию и проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства, в объёме, порядке и сроки, установленные договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ или дополнительным соглашением к этому договору
2. Своевременное решение всех технических вопросов по проектной и разработанной на её основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства	4. Внесение изменений в рабочую документацию на строительной площадке в случае выявленных в процессе контроля отклонений от проектной документации
8. Разрешение на строительство, если объект капитального строительства планируется расположить на территориях двух и более субъектов Российской Федерации выдается:	
1. Уполномоченным федеральным органом исполнительной власти	3. Органом местного самоуправления муниципального района
2. Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации	4. Органом местного самоуправления по месту нахождения земельного участка
9. Технический заказчик передает лицу, осуществляющему строительство проектную и рабочую документацию в количестве:	
1. Два экземпляра на бумаге и в электронном виде	3. Четыре на бумаге
2. Один экземпляр на бумаге, один в электронном виде	4. В количестве, предусмотренном условиями договора
10. Объект капитального строительства нельзя отнести к уникальному, если:	
1. Высота более чем 100 метров	3. Заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 метров
2. Пролеты более, чем 100 метров	4. Структурное покрытие с размерами в плане 72x72 метра
11. Проект организации строительства разрабатывается.:	
1. Застройщиком	3. Лицом, осуществляющим строительство
2. Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации	4. Органами государственного строительного надзора

12. В случае выявления недостатков проектной и рабочей документации лицом, осуществляющим строительство во время входного контроля он:	
1. Передает застройщику (техническому заказчику) перечень выявленных недостатков, после их устранения, продолжает выполнение работ	3. Указывает на выявленные недостатки застройщику (техническому заказчику) и продолжает работы
2. Выполняет корректировку в проекте производства работ с учетом выявленных недостатков и, получив разрешение проектировщика, продолжает выполнение работ	4. Уведомляет проектировщика о выявленных недостатках, вносит с его согласия корректировки в рабочую документацию и начинает выполнение работ
13. Документ, включающий в себя пояснительную записку, содержащую потребность строительной площадки в энергоресурсах, потребность и привязку городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий, называется:	
1. Проект производства работ в полном объеме	3. Расчетно-пояснительная записка
2. Проект организации строительства	4. Проект потребности строительной площадки
14. Перечень скрытых работ, требующих освидетельствования, определяется в следующем документе:	
1. Проект организации строительства	3. Инструкция молодого прораба
2. Технический регламент	4. В своде правил
15. Места установки стационарных кранов, пути передвижения кранов большой грузоподъемности указываются:	
1. На чертеже строительного генерального плана	3. В схеме планировочной организации земельного участка
2. На ситуационном плане	4. В градостроительном плане земельного участка

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
7. Подготовка задания на проектирование по объекту строительство водонасосной станции
8. Подготовка задания на проектирование по объекту станция саночистки и станция 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.