



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)
«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ»

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

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>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>ПКС-13 Способен накапливать и систематизировать полученную информацию, создавая профессионально ориентированные коллекции (базы, картотеки) данных</p> | <p>УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;</p> <p>УК-6.2 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</p> <p>ПКС-13.1 Осуществляет работу с полученной информацией в части ее систематизации, анализа, обобщения</p> | <p>Введение в профессию</p> | <p><u>Знать</u>: особенности сферы деятельности, этапы её развития, сильные и слабые стороны; правила выполнения и оформления технической документации; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации; требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; современные способы и технологии производства работ; номенклатуру современных изделий, оборудования и материалов; профессиональные компьютерные программные средства.</p> <p><u>Уметь</u>: применять требования нормативных правовых актов, нормативных документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; применять имеющуюся информацию по проектируемому объекту для составления отчета по объекту проектирования; пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».</p> <p><u>Владеть</u>: навыками работы с документами; навыками анализа имеющейся информации по проектируемому объекту и подготовки отчета по проанализированным материалам для объекта (площадки) проектирования.</p> |

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.

2.3 Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Перечень типовых тестовых заданий представлен в приложении №1.

Оценивание осуществляется по следующим критериям: «зачтено» – 50-100 % правильных ответов на заданные вопросы; «не зачтено» – менее 50 % правильных ответов.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

В отдельных случаях (в случае не прохождения всех видов текущего контроля), зачет может приниматься в виде устного опроса. В таком случае, к оценочным средствам промежуточной аттестации относятся контрольные вопросы по дисциплине.

Перечень типовых контрольных вопросов по дисциплине представлен в приложении №2. Оценивание результатов сдачи зачета осуществляется по пятибалльной системе в соответствии с критериями, указанными в таблице 2.

Таблица 2 – Система и критерии оценивания

| Оценка Критерий | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
|---|--|---|---|---|
| Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов | Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может 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 полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект |
| Работа с информацией | Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные | Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи | Может найти, интерпретировать и систематизировать необ- | Может найти, систематизировать необходимую информацию, а |

| Оценка Критерий | «неудовлетвори- тельно» | «удовлетвори- тельно» | «хорошо» | «отлично» |
|--|---|---|---|--|
| | фрагменты информации в рамках поставленной задачи | | ходимую информацию в рамках поставленной задачи | также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи |
| Осмысление изучаемого явления, процесса, объекта | Не может делать корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений | В состоянии осуществлять корректный анализ предоставленной информации | В состоянии осуществлять систематический корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные | В состоянии осуществлять систематический и корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи |
| 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 «Введение в профессию» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль «Промышленное и гражданское строительство»).

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

Заведующий кафедрой



В.А. Пименов

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант №1

| | |
|---|---|
| <i>1. Вопрос.</i> По нормам проектирования зданий и сооружений к линейным объектам строительства относится | |
| 1. детский сад | 3. вокзал |
| 2. теплотрасса | 4. жилой дом |
| <i>2. Вопрос.</i> Более детально в стадиях проектной документации разрабатывается | |
| 1. проектная документация | 3 рабочая документации |
| 2. эскизный проект | 4. проектно – сметная документация |
| <i>3. Вопрос.</i> К работам нулевого цикла относятся | |
| 1. устройство перегородок | 3. монтаж внутренних инженерных систем |
| 2. благоустройство территории | 4. монтаж фундаментов |
| <i>4. Вопрос.</i> Проект, который предназначен для возведения только одного здания называется _____ | |
| <i>5. Вопрос.</i> Строительным процессом руководит производитель работ, должность производителя работ называется | |
| 1. мастер участка | 3. главный инженер строительной организации |
| 2. прораб | 4. главный архитектор проекта |
| <i>6. Вопрос.</i> Помещение с массовым пребыванием людей - это помещение, в котором находится более _____ | |
| <i>7. Вопрос.</i> К нормативным документам по строительству не относятся | |
| 1. СП | 3. ТСН |
| 2. ГОСТ | 4. СМЕТА |
| <i>8. Вопрос.</i> К мегалитическим сооружениям относятся | |
| 1. менгиры | 3. соборы |
| 2. дольмены | 4. кромлехи |
| <i>9. Вопрос.</i> По нормам проектирования сооружение является уникальным, если заглубление подземной части ниже планировочной отметки земли более чем на _____ | |
| <i>10. Вопрос.</i> Общепринятое сокращение ИТР обозначает | |
| 1. инженерно-технологические риски в строительстве | 3. инновационно-технические решения |
| 2. инженерно-технические работники | 4. инженерно-технологические работники |
| <i>11. Вопрос.</i> В древности на Руси специалиста-строителя называли | |
| 1. розмысл | 3 градостроитель |
| 2. ремесленник | 4. зодчий |
| <i>12. Вопрос.</i> Согласно Закону о высшем образовании, в Российской Федерации предусмотрено | |
| 1. двухступенчатое образование | 3. одноступенчатое образование |
| 2. трехступенчатое образование | 4. четырехступенчатое образование |

| | |
|--|------------------------------|
| <i>13 Вопрос.</i> К гражданским зданиям не относятся | |
| 1. жилые дома | 3 школы |
| 2. промышленные здания | 4. больницы |
| <i>14. Вопрос.</i> Здание состоит из объемно – планировочных, конструктивных элементов и строительных изделий. К строительным изделиям относится | |
| 1. кирпич | 3 фундамент |
| 2. этаж | 4. колонна |
| <i>15. Вопрос.</i> К несилowym воздействиям на здание относятся | |
| 1. кратковременные нагрузки | 3. температурные воздействия |
| 2. постоянные нагрузки | 4. сейсмические колебания |

Вариант №2

| | |
|---|---|
| <i>1. Вопрос.</i> Проект, предназначенный для массового строительства (для многократного повторения в строительстве зданий одинакового назначения) называется _____ | |
| <i>2. Вопрос.</i> К зданиям и сооружениям некапитального строительства относится | |
| 1. теплотрасса | 3 киоск |
| 2. жилой дом | 4. вокзал |
| <i>3. Вопрос.</i> К работам нулевого цикла относится | |
| 1. устройство перегородок | 3. монтаж внутренних инженерных систем |
| 2. благоустройство территории | 4. устройство котлована |
| <i>4. Вопрос.</i> Сооружение является уникальным, если в проектной документации предусмотрена хотя бы одна из следующих характеристик: | |
| 1. пролеты более чем 10 метров | 3. этажность более 20 этажей |
| 2. высота здания более чем 100 метров | 4. заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 10 метров |
| <i>5. Вопрос.</i> Общепринятое сокращение ГИП обозначает | |
| 1. градостроительный инвестиционный проект | 3. градостроительное инженерное проектирование |
| 2. главный инженер проекта | 4. генеральный инженер проекта |
| <i>6. Вопрос.</i> К инженерному обеспечению здания не относится | |
| 1. водоснабжение | 3 вентиляция |
| 2. газоснабжение | 4. благоустройство |
| <i>7. Вопрос.</i> К общестроительным работам не относятся | |
| 1 устройство фундаментов | 3. устройство кровли |
| 2. гидроизоляция фундаментов | 4. кирпичная кладка стен |
| <i>8. Вопрос.</i> К гражданским зданиям относятся | |
| 1. жилые дома | 3 мосты |
| 2. промышленные здания | 4. склады |
| <i>9. Вопрос.</i> Здание состоит из объемно – планировочных, конструктивных элементов и строительных изделий. К объемно – планировочным элементам относится | |
| 1. кирпич | 3 фундамент |

| | |
|---|--|
| 2. этаж | 4. лестница |
| <i>10. Вопрос.</i> К силовым воздействиям на здание относятся | |
| 1. кратковременные нагрузки | 3. температурные воздействия |
| 2. воздействия влаги | 4. воздействие шума |
| <i>11. Вопрос.</i> Подвальный этаж - это | |
| 1. Этаж с отметкой поверхности пола ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты этажа | 3 Этаж, расположенный выше уровня земли |
| 2. Этаж, расположенный ниже отметки уровня земли менее, чем на половину высоты этажа | 4. Этаж, расположенный ниже уровня земли на 0,5 м. |
| <i>12. Вопрос.</i> Проектно – изыскательские работы относятся | |
| 1. к подземному (нулевому) циклу строительства | 3 к подготовительному циклу строительства |
| 2. к надземному циклу строительства | 4. к вспомогательным работам |
| <i>13. Вопрос.</i> Не относятся к организациям – участникам инвестиционно – строительных процессов | |
| 1. субподрядная строительная организация | 3. управляющая компания |
| 2. генподрядная строительная организация | 4. заказчик |
| <i>14. Вопрос.</i> Комплект документации, предназначенной для строительства, реконструкции или капитального ремонта здания или сооружения, называется _____ | |
| <i>15. Вопрос.</i> Документ СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные является | |
| 1. обязательным | 3 добровольным |
| 2. рекомендательным | 4. заявительным |

Вариант №3

| | |
|--|---|
| <i>1. Вопрос.</i> Организация, финансирующая строительство, как правило, не вмешивающаяся в строительные вопросы, называется _____ | |
| <i>2. Вопрос.</i> По нормам проектирования к общественным зданиям относятся | |
| 1. дома - интернаты | 3 школы |
| 2. жилые дома | 4. общежития |
| <i>3. Вопрос.</i> По нормам проектирования конструкцией здания, которая не предназначена для перемещения маломобильной группы населения, относится | |
| 1. лифт | 3. пандус |
| 2. подъемник | 4. лестница |
| <i>4. Вопрос.</i> К инженерным сооружениям не относится | |
| 1. мост | 3. стадион |
| 2. метро | 4. плотина |
| <i>5. Вопрос.</i> Общепринятое сокращение ГАП обозначает | |
| 1. градостроительный архитектурный проект | 3. градостроительное архитектурное проектирование |
| 2. главный архитектор проекта | 4. генеральный архитектор проекта |
| <i>6. Вопрос.</i> К работам по инженерному обеспечению здания относится | |

| | |
|---|---|
| 1. водоснабжение | 3 монтаж конструкций |
| 2. архитектурная отделка помещений | 4. благоустройство |
| 7. <i>Вопрос.</i> В соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, законодательно установлено двух стадийное проектирование | |
| 1 эскизный и рабочий проект | 3. рабочая и сметная документация |
| 2. проектная и рабочая документация | 4. сметная документация и эскизное проектирование |
| 8. <i>Вопрос.</i> К промышленным зданиям относится | |
| 1. жилой дом | 3 вокзал |
| 2. производственный цех | 4. магазин |
| 9. <i>Вопрос.</i> Здание состоит из объемно – планировочных, конструктивных элементов и строительных изделий. К конструктивным элементам относится | |
| 1. кирпич | 3 фундамент |
| 2. этаж | 4. чердак |
| 10. <i>Вопрос.</i> Жилой этаж, расположенный в уровне чердака называется _____ этажом | |
| 11. <i>Вопрос.</i> Цокольный этаж - это | |
| 1. Этаж с отметкой поверхности пола ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты этажа | 3 Этаж, расположенный выше уровня земли |
| 2. Этаж, расположенный ниже отметки уровня земли менее, чем на половину высоты этажа | 4. Этаж, расположенный ниже уровня земли на 3,0 м |
| 12. <i>Вопрос.</i> Строительство предприятий, зданий и сооружений и их комплексов на новых площадках или площадках, освобожденных от утративших свое значение зданий и сооружений, является | |
| 1. реконструкцией | 3 новым строительством |
| 2. капитальным ремонтом | 4. техническим перевооружением |
| 13. <i>Вопрос.</i> К зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности относится | |
| 1. склад | 3. навес |
| 2. телятник | 4. жилой дом |
| 14. <i>Вопрос.</i> СанПиН (санитарные правила и нормы проектирования и строительства), имеют _____ характер применения на территории всей страны. | |
| 15. <i>Вопрос.</i> К специальным работам при строительстве зданий относятся | |
| 1. монтаж электротехнических устройств | 3 монтаж колонн |
| 2. монтаж перекрытий | 4. кладка стен |

**ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, КОТОРЫЕ ПРИ
НЕОБХОДИМОСТИ (В СЛУЧАЕ НЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ)
МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

- 1) Какие сооружения Древнего мира сохранились до наших дней?
- 2) Какие строительные материалы использовали до н.э.?
- 3) Какие строительные материалы использовали в сооружениях Древнего Египта, Древней Греции и Античного Рима?
- 4) Когда появились первые кирпичные и бетонные конструкции?
- 5) Какие конструктивные системы известны с древних времен, и какие из них применяются в современном массовом строительстве?
- 6) На какие группы элементов можно разделить каждое здание?
- 7) Какие вы знаете виды зданий и сооружений?
- 8) Назовите стадии проектирования зданий и сооружений.
- 9) Какие вы знаете разделы проекта, и кто занимается разработкой этих разделов?
- 10) Для каких целей осуществляется экспертиза проектов?
- 11) Что такое строительство, реконструкция и капитальный ремонт зданий и сооружений?
- 12) Какие работы относятся к общестроительным?
- 13) Какие работы при строительстве зданий относятся к специальным?
- 14) Назовите работы подготовительного периода строительства.
- 15) Какие циклы включает в себя основной период строительства?
- 16) Назовите основные требования, предъявляемые к проектированию зданий.
- 17) Какие конструкции относятся к несущим, какие к ограждающим?
- 18) Назовите физические свойства строительных материалов.
- 19) Назовите механические свойства строительных материалов.
- 20) Какие материалы относятся к природным каменным строительным материалам?
- 21) Назовите лесные строительные материалы.
- 22) Назовите керамические материалы и изделия.
- 23) Перечислите искусственные каменные строительные материалы.
- 24) Какие материалы называют гидроизоляционными?
- 25) Приведите названия некоторых теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов, где их применяют?
- 26) Что такое Болонский процесс?
- 27) Круг обязанностей мастера на строительной площадке.
- 28) Круг обязанностей прораба на строительной площадке.
- 29) Круг обязанностей главного инженера строительной организации.
- 30) Круг обязанностей инженера – конструктора.
- 31) Круг обязанностей инженера-сметчика.
- 32) Что такое организация инвестиционно-строительных процессов?
- 33) Что такое BIM-технологии в проектировании?
- 34) Какие нагрузки и силовые воздействия воспринимают здания и сооружения?