



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 практики)
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

морских технологий, энергетики и строительства
кафедра строительства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты освоения практики, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;</p> <p>ПК-1: Способен организовывать архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства и осуществлять авторский надзор;</p> <p>ПК-2: Способен осуществлять техническое руководство процессами разработки и реализации проектов зданий и сооружений;</p> <p>ПК-3: Способен осуществлять и контролировать разработку проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения</p>	<p>Производственная практика – проектная практика</p>	<p><i>Знать:</i> теорию расчета и проектирования объектов промышленного и гражданского строительства; методы расчета и проектирования объектов капитального строительства и конструктивных элементов зданий, в том числе, с помощью программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD</p> <p><i>Уметь:</i> использовать теорию расчета и проектирования объектов промышленного и гражданского строительства; выполнять расчеты, проектировать объекты капитального строительства и конструктивные элементы зданий, в том числе, с помощью программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD</p> <p><i>Владеть:</i> методы расчета и проектирования объектов капитального строительства и конструктивных элементов зданий, в том числе, с помощью программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD</p> <p><i>Должен приобрести опыт:</i> использования методов расчета и проектирования объектов капитального строительства и конструктивных элементов зданий, в том числе, с помощью программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD</p>

1.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- отчет по практике;
- тестовых заданий закрытого и открытого типов.

1.3 Критерии оценки результатов освоения практики

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 полной 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 постав-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
				ленной 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

ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;

ПК-1: Способен организовывать архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства и осуществлять авторский надзор;

ПК-2: Способен осуществлять техническое руководство процессами разработки и реализации проектов зданий и сооружений;

ПК-3: Способен осуществлять и контролировать разработку проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения

Тестовые задания открытого типа:

1. Контроль за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации осуществляет _____.

Ответ: авторский надзор

2. Руководство всем процессом проектирования зданий и сооружений осуществляет _____.

Ответ: ГИП (главный инженер проекта)

3. Авторский надзор осуществляется в целях обеспечения соответствия технических решений и технико-экономических показателей, введенных в эксплуатацию объектов капитального строительства решениям и показателям, предусмотренным в утверждённой _____.

Ответ: проектной документации

4. Применение типовой проектной документации для многократного повторения в строительстве зданий одинакового назначения должна быть приспособлена к конкретным местным условиям, то есть выполняется _____ проекта

Ответ: привязка

5. Объем, состав и содержание рабочей документации в зависимости от степени детализации решений, указываются в _____ на проектирование

Ответ: задании

6. Изменение в проекте параметров существующего здания или сооружения, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, пристройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и восстановление несущих строительных конструкций является проектом на _____.

Ответ: реконструкцию объекта капитального строительства

7. Вычислительные комплексы SCAD и Лира для прочностного анализа и расчета строительных конструкций основаны на методе _____ элементов

Ответ: конечных

8. 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 _____.

Ответ: информационную модель объекта капитального строительства

9. Документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах, в форме информационной модели, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства объектов капитального строительства является _____ документацией.

Ответ: проектной

10. Обоснование экономической целесообразности проекта, объема и сроков выполнения проектной документации определяется в _____ проекте.

Ответ: инвестиционном

11. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ здания и сооружения, требующие разработки проектной документации, прохождения государственной экспертизы, но при этом не требующие разработки специальных технических условий, относятся к _____ уровню ответственности.

Ответ: нормальному

12. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 раздел 1 проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения называется _____.

Ответ: пояснительная записка

13. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения и требования к содержанию этих разделов регламентирует Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №_____.

Ответ: 87

14. Утверждение проектов и рабочих проектов при строительстве за счет собственных финансовых ресурсов осуществляется _____.

Ответ: заказчиком

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

Ответ: жизненный цикл

16. В архитектурно-строительных чертежах отметки уровней указывают в _____ с тремя десятичными знаками.

Ответ: метрах

17. Перечень скрытых работ, требующих освидетельствования, определяется в разделе 7 проектной документации, который называется «_____»

Ответ: проект организации строительства (ПОС)

18. На чертежах проектной документации раздела АР в планах этажей несущие и самонесущие конструкции привязываются к _____ здания.

Ответ: координационным осям

19. В проектной документации в чертежах раздела АС за «нулевую» отметку принимают отметку _____ первого этажа.

Ответ: пола

20. Согласно общим требованиям к текстовым документам (ГОСТ 2.105), текст пояснительной записки проектной документации выполняют на листах формата _____.

Ответ: А4

21. Аббревиатура СПДС расшифровывается как _____.

Ответ: система проектной документации для строительства

22. Согласно Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145, срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий не должен превышать ____ рабочих дней

Ответ: 42 (сорока двух)

23. Предметом государственной экспертизы результатов инженерных изысканий является оценка соответствия таких результатов требованиям _____ регламентов

Ответ: технических

24. Проектная документация должна быть разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о _____ зданий и сооружений.

Ответ: безопасности

Тестовые задания закрытого типа:

25. В состав рабочей документации на строительство объектов промышленного и гражданского строительства НЕ включают

- | | |
|--|--|
| 1. рабочие чертежи на выполнение архитектурно-строительных работ | 3. спецификации оборудования и изделий |
| 2. рабочие чертежи инженерных сетей | 4. чертежи типовых конструкций, изделий и узлов |

26. Строительные нормы, которые устанавливают обязательные и рекомендуемые положения по строительству, проектированию или изысканиям в конкретном регионе РФ

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. СНиП | 3. ТСН |
| 2. СанПиН | 4. ТУ |

27. К зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности относятся

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. теплицы | 3. промышленные здания |
| 2. жилые дома | 4. мачты |

28. Специальные технические условия (СТУ) на объект капитального строительства разрабатываются в случае, если ...

- | | |
|---|---|
| 1. планируемый срок эксплуатации проектируемого объекта более 25 лет | 3. разрабатывается информационная модель |
| 2. для подготовки проектной документации требуется отступление от требований национальных стандартов и сводов правил или необходимо дополнить действующие стандарты и своды правил | 4. отсутствует техническая возможность обеспечить проектируемый объект требуемыми энергетическими ресурсами |

29. К основным видам инженерных изысканий НЕ относятся

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. инженерно-геологические изыскания | 3. инженерно-гидрометеорологические изыскания |
| 2. инженерно-геодезические изыскания | 4. инженерно-технические изыскания |

30. К исходно-разрешительной документации проекта относится

1. план земельного участка (ПЗУ)
2. проект организации строительства (ПОС)
3. проект производства работ (ППР)

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

Данный вид контроля по производственной практике не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по практике «Производственная практика – проектная практика» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Преподаватели-разработчики – к.т.н., А.С. Лаврова; к.т.н., доцент Узунова Л.В.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой строительства.

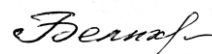
Заведующий кафедрой



И.С. Александров

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ИМТЭС
(протокол № 8 от 26.08.2024 г).

Председатель методической комиссии ИМТЭС



О.А. Бельх