



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа практики
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
РАБОТЫ)

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль программы
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Морских технологий, энергетики и строительства
кафедра строительства
УРОПС

1 ТИП И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики:

учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Форма проведения практики: дискретно.

Базами проведения учебной практики являются университет, организации (предприятия, учреждения) деятельность которых соответствует направлению подготовки.

Цель учебной практики – формирование практических навыков по планированию и выполнению научно-исследовательской работы, а также получения навыков командной работы.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение практики направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;</p> <p>ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства</p>	<p>ОПК-2.3: Оценка достоверности научно - технической информации о рассматриваемом объекте в процессе приобретения профессиональных навыков;</p> <p>ПК-1.4: Применяет знания по организации архитектурно - строительного проектирования в процессе получения первичных навыков научно - исследовательской работы</p>	<p>Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>	<p><u>Знать:</u> Элементы строительных конструкций, включая теоретические основы методов проектирования зданий различного назначения, их конструктивных элементов, включая методы расчета.</p> <p><u>Уметь:</u> использовать приемы и методы анализа теоретического и экспериментального исследований при решении профессиональных задач.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками организации самостоятельной научно-исследовательской и аналитической деятельности.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> работы с проектной документацией, работы в команде..</p>

При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры и проводится в первом семестре параллельно с теоретическим обучением.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), 108 академических часов (81 астр. часа) контактной работы.

Формой аттестации по практике - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соответствующих с планируемыми результатами освоения ОПОП, и представлено в табл. 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа)
	в ак. часах
Ознакомительный этап. Прохождение инструктажей по охране труда. Формулировка цели и задач научной исследовательской деятельности	4
Анализ нормативной и технической литературы в области проектирования зданий различного назначения.	40
Сбор и структуризация информации для подготовки отчета по практике.	50
Оформление научно-технического отчета, научного доклада и публикаций. Защита отчета.	14
Итого:	108

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по практике является отчет по практике, который студент составляет самостоятельно. К отчету прикладываются следующие документы: индивидуальное задание

на практику, аттестационный лист, характеристика на студента по результатам прохождения практики, дневник. Формы отчетных документов приведены в Приложении 1.

Отчёт по практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом (группой студентов) работы в период прохождения практики, согласно выданному индивидуальному заданию. В отчёте должны быть последовательно отражены все вопросы, предусмотренные индивидуальным заданием.

Структура отчета:

- оглавление;
- введение;
- основная часть, раскрывающая все этапы практики;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения в виде отдельных документов, чертежей, расчетов и т.п.

По результатам защиты отчета по практике руководитель определяет степень выполнения индивидуального задания студентом и достижения планируемых результатов практики, путем определения уровня сформированности и освоения компетенций.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по практике, проводимой в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой), относятся:

- отчет по практике;
- тестовые задания закрытого и открытого типов.

6.2 Оценивание осуществляется по пятибалльной системе, критерии оценивания – в табл. 3. Оценка по практике учитывается при подведении итогов общей успеваемости в соответствующем семестре.

6.3 Возможно привлечение к проведению процедуры промежуточной аттестации обучающихся по практике представителей организаций и предприятий, на базе которых проводилась практика.

Процедура защиты отчета по практике может проходить в форме открытого публичного мероприятия.

Таблица 3– Система оценок и критерии выставления оценки

Критерий	Система оценок			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Первичные профессиональные знания и умения	Обладает частичными и разрозненными знаниями и умениями, которые не может корректно использовать в профессиональной деятельности	Обладает минимальным набором знаний и умений, необходимым для решения профессиональных задач	Обладает набором знаний и умений, достаточным для решения профессиональных задач	Обладает полной знаний и умений, позволяющей реализовать системный подход в профессиональной деятельности
Первичные профессиональные навыки	Не освоил базовый алгоритм решения поставленных профессиональных задач	В состоянии решать поставленные задачи профессиональной деятельности в соответствии с заданным алгоритмом, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи профессиональной деятельности в соответствии с заданным алгоритмом, допускает незначительные ошибки	Владеет алгоритмом решения разнообразных задач профессиональной деятельности, понимает его практические основы

6.4 Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Нормативно-правовые акты:

1. "ГОСТ 22268-76. Государственный стандарт Союза ССР. Геодезия. Термины и определения" (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 21.12.1976 N 2791) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

2. "ГОСТ 21667-76. Межгосударственный стандарт. Картография. Термины и определения" (введен Постановлением Госстандарта СССР от 31.03.1976 N 730) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

3. "СП 126.13330.2017. Свод правил. Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.10.2017 N 1469/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

4. "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

5. "СП 11-104-97. Система нормативных документов в строительстве. Инженерно-геодезические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя России от 14.10.1997 N 9-4/116) (в действующей редакции). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст : электронный.

Основная учебная литература:

1. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии / А. Н. Соловьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279857> (дата обращения: 10.04.2023). — ISBN 978-5-507-45705-2. — Текст : электронный.

2. Стародубцев, В. И. Инженерная геодезия : учебник / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126914> (дата обращения: 10.04.2023). — ISBN 978-5-8114-3865-5. — Текст : электронный.

3. Михайлов, А. Ю. Геодезическое обеспечение строительства : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 276 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618130> (дата обращения: 10.04.2023). — ISBN 978-5-9729-0676-5. — Текст : электронный.

4. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Т. И. Хаметов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 296 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618112> (дата обращения: 10.04.2023). — ISBN 978-5-9729-0659-8. — Текст : электронный.

Дополнительная учебная литература:

1. Кузнецов, О. Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / О. Ф. Кузнецов. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. — 267 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466785> (дата обращения: 10.04.2023). — ISBN 978-5-9729-0174-6. — Текст : электронный.

2. Михайлов, А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0114-2 (в обл.). — Текст : непосредственный.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения заданий по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение - офисные приложения, получаемые по программе Open Value Subscription; Kaspersky Endpoint Security; Google Chrome (GNU); КОМПАС-3D v21; MathCAD; "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon"; ПК STARKES 201W; ELCUT Студенческий 6.6; VALTEC C.O. 3.8.

Электронные образовательные ресурсы:

- Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org> - Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС):

Сайты библиотек вузов в каталоге ИС "Единое окно" www.window.edu.ru;

Архив методических материалов для студентов www.twirpx.com;

Электронный библиотечный каталог ФГБОУ ВО «КГТУ»
www.klgtu.ru/library/elib/cata.php/.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Материально-техническое обеспечение практик

Наименование практики	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений для самостоятельной работы
Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 1аБ, лаборатория строительных материалов - учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, стол лабораторный, стеллажи. Пресс гидравлический для испытания стандартных образцов строительных материалов П-50, цилиндрические формы (для асфальтобетона) ЛО-257, устройство для ускоренного определения водонепроницаемости бетона ВВ-2, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.01, виброплощадка лабораторная "СМЖ-539" с механическим креплением, столик лабораторный встряхивающий, камера универсальная пропарочная КУП-1, мерная металлическая посуда 1 л, формы кубов для бетонных и растворных образцов ЗФК-70, форма балки для бетонных и растворных образцов ФБ-400, комплект колец для отбора проб грунта ПГ-500, прибор СОЮЗДОРНИИ для определения коэф. фильтрации песчаных грунтов ПКФ, шкаф сушильный учебный ШСУ-М, комплект сит для щебня и гравия КПУ-109/У, форма для кубиков 2ФК100, прибор ПГР для определения плотности раствора, сосуд для отмучивания диам. 200 мм, высота 350 мм – КП, набор сит для минеральных порошков и цемента ЛО-251, прибор ВИКА ОГЦ-1, комплект форм для испытания дробимости щебня (гравия) КП-116, плотномер динамический Д-51.
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 110Б, лаборатория строительных конструкций - учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование, стенды с учебным материалом, наглядные пособия, нивелиры 3Н-5Л, нивелиры 4Н-3КЛ, теодолиты 4Т30П, тахеометр 3Та5Р6, отражатель шестипризмный 2Та5-сб5, вехи с уровнем 2Та5-сб10 (2Та5-сб4), ленты измерительные, курвиметр NEDO 703111, треноги, рейки нивелирные деревянные
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 219Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи.

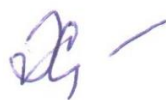
10 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа учебной практики - научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (профиль «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства»).

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства 17.06.2021 г. (протокол № 9).

Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры строительства (протокол № 8 от 29.03.2023 г.).

И.о. Заведующего кафедрой



И.В. Хомякова

Директор института



И.С. Александров

**Шаблон оформления отчетных документов
по учебной практике -научно-исследовательской работы
(получение первичных навыков научно-исследовательской
работы)**

Титульный лист отчета

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

Институт морских технологий, энергетики и строительства

Кафедра строительства

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики: учебная практика – научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Проверил(а):

Выполнил(а):

_____кафедры строительства

Должность

ФИО

ФИО

Группа _____

с оценкой _____

Подпись: _____

Подпись: _____

«__» _____ 202__ г.

«__» _____ 202__ г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

По учебной практике – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Студент(ка) _____ группы **-XXX-ЗСТ/м(пгс)**
 Ф.И.О. студента (ки) _____

направления подготовки 08.04.01. Строительство
 профиля Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства

прошел (ла) учебную практику в объеме 3 ЗЕТ, 108 академических часов

с « » 202 г. по « » 202 г

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;	ОПК-2.3: Оценка достоверности научно - технической информации о рассматриваемом объекте в процессе приобретения профессиональных навыков;	<p><u>Знать:</u> Элементы строительных конструкций, включая теоретические основы методов проектирования зданий различного назначения, их конструктивных элементов, включая методы расчета.</p> <p><u>Уметь:</u> использовать приемы и методы анализа теоретического и экспериментального исследований при решении профессиональных задач.</p>
ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	ПК-1.4: Применяет знания по организации архитектурно - строительного проектирования в процессе получения первичных навыков научно - исследовательской работы в команде	<p><u>Владеть:</u> навыками организации самостоятельной научно-исследовательской и аналитической деятельности.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> работы с проектной документацией.</p>

Заключение руководителя практики от университета.

По результатам аттестации учебной практики – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) студент(ка)

_____ показал(а) _____
уровень сформированности компетенций.

Программа учебной практики – научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) выполнена с оценкой _____,
уровень сформированности компетенций соответствует / не соответствует требованиям
рабочей программы практики

Руководитель практики от
университета

_____, доцент кафедры

Подпись

(Ф.И.О., должность)

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студент(ка) _____ группы **XXX-ЗСТ/м(пгс)**
Ф.И.О. студента (ки)

направления подготовки 08.04.01 Строительство
 профиля Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства
 прошел (ла) учебную практику-научно-исследовательскую работу в объеме 3 ЗЕТ, 108
 академических часов

с «___» _____ 202__ г. по «___» _____ 202__ г
 с целью освоения компетенций:

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;	ОПК-2.3: Оценка достоверности научно - технической информации о рассматриваемом объекте в процессе приобретения профессиональных навыков;	<u>Знать:</u> Элементы строительных конструкций, включая теоретические основы методов проектирования зданий различного назначения, их конструктивных элементов, включая методы расчета. <u>Уметь:</u> использовать приемы и методы анализа теоретического и экспериментального исследований при решении профессиональных задач.
ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	ПК-1.4: Применяет знания по организации архитектурно - строительного проектирования в процессе получения первичных навыков научно - исследовательской работы в команде	<u>Владеть:</u> навыками организации самостоятельной научно-исследовательской и аналитической деятельности. <u>Должен приобрести опыт:</u> работы с проектной документацией.

Заключение руководителя практики от профильной организации*:

В результате прохождения практики достигнут уровень освоения компетенций** :

Высокий	Базовый	Минимальный	Не освоены
V			

Руководитель практики от профильной организации _____

подпись

_____ (ФИО)
 Доцент кафедры строительства

* – если практика проходит в университете, то характеристика подписывается руководителем практики от университета.
 ** - выбрать вариант и поставить знак "V"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
г. Калининград, Советский проспект, 1

Институт морских технологий, энергетики и строительства

Кафедра строительства

ДНЕВНИК

по учебной практике – научно-исследовательской работе
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

студента группы XXX-ЗСТ/м(пгс) курс первый

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Фамилия

имя, отчество

Начало практики « » 20 г.

Окончание практики « » 20 г.

Место проведения практики Кафедра строительства ФГБОУ ВО «КГТУ»

Руководитель практики от университета

(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от организации

(Фамилия, имя, отчество)

1 ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Таблица 1 – Содержание практики

№	Разделы (этапы) практики и их содержание	Период выполнения
1	Ознакомительный этап. Обучающийся должен ознакомиться с индивидуальным заданием, целью и задачами практики, с порядком заполнения отчетов. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.	
2	Обучающий должен произвести анализ нормативной и технической литературы в области проектирования зданий различного назначения.	
3	Произвести сбор и структуризация информации для подготовки отчета по практике.	
4	Оформление научно-технического отчета, научного доклада, презентаций и публикаций.	

Таблица 2 – Планируемые результаты практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;	ОПК-2.3: Оценка достоверности научно - технической информации о рассматриваемом объекте в процессе приобретения профессиональных навыков;	<p><u>Знать:</u> Элементы строительных конструкций, включая теоретические основы методов проектирования зданий различного назначения, их конструктивных элементов, включая методы расчета.</p> <p><u>Уметь:</u> использовать приемы и методы анализа теоретического и экспериментального исследований при решении профессиональных задач.</p>
ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	ПК-1.4: Применяет знания по организации архитектурно - строительного проектирования в процессе получения первичных навыков научно - исследовательской работы в команде	<p><u>Владеть:</u> навыками организации самостоятельной научно-исследовательской и аналитической деятельности.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> работы с проектной документацией.</p>

ДНЕВНИК РАБОТЫ СТУДЕНТА

Дата	Краткое содержание работ, замечания практиканта и указания руководителей практики

Руководитель практики от университета

, доцент кафедры

Подпись

(Ф.И.О., должность)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации

, доцент кафедры

Подпись

(Ф.И.О., должность)

3 ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ СТУДЕНТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Фамилия, имя, отчество _____

Курс 1 Институт морских технологий, энергетики и строительстваНаправление подготовки (специальность) 08.04.01. СтроительствоМесто проведения практики Кафедра промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВО «КГТУ»

Время проведения практики с «_____» _____ 202_ г. по «_____» _____ 202_ г.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

/

_____ /
подпись

Ф.И.О. студента

«_____» _____ 202_ г.