

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЧОУ ВО «КИГИТ»

\_\_\_\_\_ д.т.н., профессор В.А. Никулин

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**производственной практики**

Б2. Учебная практика: ознакомительная практика  
(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом подготовки)

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) программы: Промышленное и гражданское строительство,  
Теплогазоснабжение и вентиляция.

Степень выпускника: магистр

Форма обучения: очная, заочная

### **1. Цель практики**

Целью учебной ознакомительной практики является формирование компетенций обучающегося в области определения задач учебной деятельности по программе магистратуры. Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень образования – магистратура).

### **2. Указание вида, способа практики, формы проведения практики.**

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретная по периодам проведения практик.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме

УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации

УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках

УК-4.2. Использование информационнокоммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации.

ПКР-1. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства

ПКр-1.1 Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере технологии и организации строительства

ПКр-1.2 Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере технологии и организации строительства

ПКр-1.4 Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования

ПКр-1.5 Составление аналитического обзора научнотехнической информации в сфере технологии и организации строительства

ПКр-1.9 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования

ПКр-1.10 Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики

ПКр-1.11 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.

УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме

**Знает** основные информационные ресурсы для осуществления профессиональной деятельности

**Имеет навыки (начального уровня)** сбора информации по учебной задаче

**Имеет навыки (начального уровня)** применения базовых методов систематизации информации по учебной задаче.

УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации  
**Имеет навыки (начального уровня)** проведения оценки достоверности информации по учебной задаче.

УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации  
**Имеет навыки (начального уровня)** выбора метода критического анализа информации по учебной задаче.

УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации  
**Имеет навыки (начального уровня)** составления перечня работ по учебной задаче.

УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках  
**Знает** информационные ресурсы на русском и иностранном языках в сфере профессиональной деятельности  
**Имеет навыки (начального уровня)** поиска информации на русском и иностранном языках по учебной задаче.

УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации  
**Имеет навыки (начального уровня)** использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации об объекте промышленного и гражданского назначения.

ПКр-1.1 Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере технологии и организации строительства  
**Знает** актуальные задачи, связанные с проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений  
**Имеет навык (начального уровня)** формулирования цели и постановки задачи для исследования в сфере технологий и организации строительства.

ПКр-1.2 Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере технологии и организации строительства  
**Знает** методы и/или методики проведения исследований в сфере технологий и организации строительства.

ПКр-1.4 Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования  
**Знает** наименование оборудования и программного обеспечения, необходимого для проведения исследований.

ПКр-1.5 Составление аналитического обзора научнотехнической информации в сфере технологии и организации строительства  
**Знает** информационные ресурсы для составления обзора в области исследований в сфере технологии и организации строительства  
**Имеет навык (начального уровня)** поиска информации для составления обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства  
**Имеет навык (начального уровня)** составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства.

ПКр-1.9 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования

**Знает** структуру научно-технических отчетов по результатам исследований  
**Имеет навыки (начального уровня)** оформления аналитического научно-технического отчета по результатам практики.

ПКр-1.10 Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики  
**Имеет навыки (начального уровня)** представления и защиты результатов учебной ознакомительной практики.

ПКр-1.11 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований

**Знает** требования нормативных документов в области соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.

#### **4. Указание места практики в структуре образовательной программы.**

Учебная ознакомительная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы «Промышленное и гражданское строительство», «Теплогазоснабжение и вентиляция» и является обязательной к прохождению.

#### **5. Содержание практики.**

##### 1 Подготовительный

Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля.

##### 2 Основной

Изучение информации о характере выполняемых исследований, анализ собранных материалов.

Знакомство с материально-техническим оснащением, программным обеспечением, имеющимся в ЧОУ ВО КИГИТ.

Выбор ресурсов, необходимых для достижения поставленных целей и задач практики. Выполнение индивидуального задания.

##### 3 Заключительный

Подготовка и предоставление отчета по практике.

Текущий контроль отчётности по практике.

##### 4 Промежуточная аттестация

Защита отчета по практике.

Практика проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, а также в иных формах.

#### **6. Указание форм отчётности по практике.**

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета.

Зачёт принимается на основании защиты подготовленного обучающимся отчета о прохождении практики, оформленного в соответствии с локальным нормативным актом, регламентирующим порядок организации и проведения практик обучающихся в ЧОУ ВО КИГИТ.

## 7. Учебно-методическое обеспечение.

1. Методология научных исследований [Текст] : учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под ред. М. С. Мокия; Гос. ун-т управления ; Рос. экономический ун-т им. Г. В. Плеханова. - Москва : Юрайт, 2016. - 255 с.
2. Бедов А.И., Знаменский В.В., Габитов А.И. Оценка технического состояния, восстановление и усиления оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. Часть I. Обследование и оценка технического состояния оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. - М., АСВ, 2014, 700 с.
3. Физические методы исследования веществ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Каныгина О.Н., Четверикова А.Г., Бердинский В.Л.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 141 с.
4. Контроль качества в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Карпова О.В., Логанина В.И., Петрянина Л.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 228 с.
5. безопасности зданий и сооружений [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.— 52 с.
6. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций/ Радионенко В.П.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 251 с.

## 8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

При проведении практики используются следующие виды информационных технологий:

- информационные технологии поиска и обработки данных,
- информационные технологии для управления и принятия решений,
- информационно-коммуникационные технологии;
- технологии информационного моделирования.

## Типовые индивидуальные задания на практику.

В качестве исходных данных по индивидуальному заданию на практику обучающемуся задается объект в сфере технологий и организации строительства. Для заданного объекта в сфере технологий и организации строительства обучающийся должен решить следующие задачи:

1. Поиск и систематизация информации об объекте в сфере технологий и организации строительства;
2. Выбор объекта-аналога;
3. Анализ отечественного и зарубежного опыта решения схожих научно-технических задач;
4. Анализ решений/ методов исследования объекта-аналога. Выявление преимуществ и недостатков;
5. Определение перечня ресурсов, необходимых для достижения поставленных целей и задач практики;
6. Постановка цели и задач по проектированию и/или исследованию заданного объекта в сфере технологий и организации строительства;

7. Составление плана работ по проектированию и/или исследованию заданного объекта в сфере технологий и организации строительства.

### **Типовые вопросы/задания для промежуточной аттестации.**

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в 1 семестре для очной и заочной форм обучения.

Типовые вопросы к защите отчёта по практике.

1. Каковы цели и задачи учебной ознакомительной практики?
2. Какова тема индивидуального задания?
3. Какова структура отчета?
4. Сформулируйте цели и задачи исследования, которое вы будете проводить в дальнейшем?
5. Каковы цели и методы проведения аналитического обзора научнотехнической информации в сфере технологии и организации строительства объектов?
6. С какими методами проведения исследований вы знакомы?
7. Какие материально-технические ресурсы необходимы для достижения поставленных целей?
8. Какое программное обеспечение требуется для решения поставленных задач?
9. Какие информационно-коммуникационные технологии для поиска информации использовались?
10. Какие информационные ресурсы были задействованы при анализе темы исследования?
11. Какие информационные ресурсы использовались на иностранном языке при анализе темы исследования?
12. Каким способом была проведена систематизация результатов исследования?
13. Каким способом проводилась оценка достоверности информации по Вашей задаче?
14. Какие существуют требования по технике безопасности при проведении исследований?

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**

**Отчёт  
по производственной практике:  
учебной (ознакомительной) практике**

Студента группы \_\_\_\_\_  
Руководитель практики \_\_\_\_\_

Отчет проверил «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г \_\_\_\_\_  
Отчет защищен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г \_\_\_\_\_  
С оценкой \_\_\_\_\_

Ижевск 202\_\_