

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.
Бербекова» (КБГУ)**

Институт архитектуры, строительства и дизайна

Кафедра строительного производства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы
_____ Т.А. Жежев

«_____» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИАСиД

_____ Т.А. Жежев

«_____» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
(ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ)**

Направление подготовки
08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Нальчик 2021

Программа практики «**Учебная практика (ознакомительная)**» / сост. А.С. Ципинов, Т.А. Хежев _____ – Нальчик: КБГУ, 2021. – 11 с.

Программа практики составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 31 мая 2017 г. № 481.

Содержание

		с.
1	Общие положения.....	4
2	Цели и задачи освоения практики	4
3	Место практики в структуре ОПОП ВО.....	4
4	Требования к результатам освоения содержания практики.....	4
5	Место прохождения практики.....	5
6	Руководство практикой	5
7	Структура и содержание практики.....	5
8	Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	6
9	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности.....	7
10	Учебно-методическое обеспечение практики (модуля).....	8
10.1	Основная литература.....	8
10.2	Дополнительная литература.....	8
10.3	Интернет-ресурсы.....	8
11	Материально-техническое обеспечение практики.....	9
	Лист изменений в программе практики	11

1. Общие положения

1.1. Программа разработана в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 08.03.01 Строительство.

1.2. Учебная практика бакалавров, в соответствии с утвержденным учебным планом проводится по направлению подготовки 08.03.01 Строительство во 2 семестре.

1.3. Учебная практика обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы бакалавриата и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями настоящего ФГОС ВО и ОПОП вуза.

1.4. Практика осуществляется непрерывным циклом при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Тип практики: учебная.

Способ проведения: стационарная, выездная.

Форма проведения: непрерывная.

2. Цели и задачи освоения практики

Цель практики – знакомство студентов с будущей специальностью строителя.

Основные задачи практики включают:

– знакомство студентов с будущей специальностью, профессиональной строительной терминологией, объектами строительства, их элементами, методами строительства и используемыми при этом материально-техническими ресурсами и другими компонентами производственной деятельности строителей, которые необходимы будут им для успешного изучения и освоения технических и специальных дисциплин и грамотного использования, как в учебном процессе, так и будущей производственной деятельности.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная (ознакомительная) практика относится к блоку 2 «Практики» обязательной части учебного плана – ФГОС ВО 08.03.01 Строительство.

Учебная практика базируется на следующих дисциплинах: «Инженерная геодезия» «Инженерная геология», «Химия», «Инженерная и компьютерная графика».

4. Требования к результатам освоения содержания практики

Практика направлена на формирование следующих компетенций:

УК-8.1 - Способен идентифицировать, анализировать вредные факторы и опасности техносферы и среды обитания, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для создания комфортных условий жизнедеятельности в рамках осуществляемой деятельности;

УК-8.2 - Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера;

ОПК-1.9 - Способен решать инженерно-геометрические задачи графическими способами;

ОПК-1.10 - Способен оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды

5. Место прохождения практики

Учебная (ознакомительная) практика проводится в течение 2-х недель и предполагает проведение ознакомительных лекций для знакомства с основными терминами и понятиями о зданиях и сооружениях, их видах, требованиях к ним, элементами зданий и сооружений, их назначениями и разновидностями, основными конструктивными системами зданий, их особенностями, областями эффективного использования, методами возведения зданий и сооружений, видами используемых материально-технических ресурсов и др. Ознакомительные экскурсии на существующие и строящиеся объекты различного назначения, знакомство с производственной базой строительства (карьерами сырья, производством строительных материалов и изделий и др.).

6. Руководство практикой

Руководитель практики от учебного заведения должен:

- участвовать в проведении инструктажа студентов по вопросам предстоящей практики;
- участвовать в распределении студентов по местам практики;
- нести ответственность за качество и сроки прохождения практики студентами согласно программе;
- согласовывать с руководителем практики от предприятия рабочие места и календарный план прохождения студентами практики;
- контролировать студентов в период практики;
- подготовить письменный отчет по практике и на основе анализа фактического материала внести конкретные предложения по улучшению практики.

Руководитель практики от производства обязан:

- участвовать в проведении инструктажа студентов по вопросам предстоящей практики;
- составлять совместно с руководителем практики от вуза график прохождения практики студентами;
- нести ответственность за своевременное ознакомление студентов-практикантов с положением по охране труда и противопожарными мероприятиями;
- руководить повседневной работой студентов;
- обеспечить проведение экскурсий на крупные стройки и предприятия стройиндустрии;
- контролировать работу студентов по составлению отчета по практике;

7. Структура и содержание практики

Содержание практики

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Форма текущего контроля
1	2	3		4
1	Вводная лекция, экскурсии по объектам строительства	Знакомство с объектами гражданского, промышленного строительства, с производственной базой строительства	ОПК-5	ОП

Примечание к таблице: отчет по практике (ОП).

Ознакомительная практика включает:

- знакомство с планировкой, застройкой и благоустройством населенного пункта, микрорайона, территории предприятия, учреждения;
- знакомство со строительством гражданских объектов (жилых, общественных, одно – и многоэтажных домов) из мелкоштучных элементов;
- знакомство со строительством крупнообъемных гражданских, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений;
- знакомство со строительством монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений;
- знакомство с производственной базой строительства (карьерами сырья, производством строительных материалов и изделий и др.).

8. Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Ознакомительная практика:

В отчете должны найти отражение следующие моменты:

- место, сроки и методы прохождения практики (самостоятельно или в составе учебной группы под руководством преподавателя и др.);
- краткая характеристика населенного пункта (микрорайона), где проходил практику, особенности его планировки, застройки, благоустройства, наличие зонирования и др.;
- краткое описание объектов строительства: малоэтажного индивидуального дома, многоэтажного гражданского здания (жилого дома, общественного здания), промышленного или производственного сельскохозяйственного объекта или инженерного сооружения;
- краткое описание способов возведения объектов (мелко или крупнообъемные, монолитные, сборно-монолитные и т.п.), используемых материально-технических ресурсов (материалов, изделий, машин, механизмов, приспособлений);
- краткое описание производства нескольких видов местных материалов и изделий с характеристиками и областями использования.

при описании объектов строительства рекомендуется следующая последовательность:

- наименование объекта (жилой дом, административное здание, производственный корпус и т.п.), его назначение и краткая характеристика; этажность, размеры в плане, объемно-планировочные характеристики, количество и назначение помещений, элементы инженерного оборудования и др.
- конструктивная система здания (каркасная, бескаркасная, с неполным каркасом и т.д.);
- основные конструктивные элементы объекта: основания и фундаменты, стены и перегородки, перекрытия и крыша, окна, двери, лестницы и др. с указанием используемых материалов и изделий, способов выполнения и отделки;
- наличие сетей коммуникаций: водоснабжение, канализации, отопления, газификации, электроснабжения и др.

В конце отчета студент составляет свое заключение о целесообразности и пользе данной ознакомительной практики, её достоинствах и недостатках, методах совершенствования и свои пожелания.

Текстовая часть отчета должна иметь титульный лист, текст объемом в 15-20 стр. и сопровождаться эскизами, фотографиями, схемами и чертежами (в масштабе) с простановкой размеров.

9. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Таблица 1. Результаты освоения практики, подлежащие проверке

Результаты обучения (компетенции)	Основные показатели оценки результатов обучения	Вид оценочного материала, обеспечивающие формирование компетенций
УК-8 способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека УК-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Защита отчета по практике (<i>раздел 8</i>)
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.9 - Способен решать инженерно-геометрические задачи графическими способами; ОПК-1.10 - Способен оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	Защита отчета по практике

10. Учебно-методическое обеспечение практики (модуля)

10.1. Основная литература

1. Сабанчиев З.М., Бжахов М.И., Маришев М.Х., Молов Б. М., Хуранов В.Х. Методические указания. Учебная практика. Нальчик, КБГУ, 2010 г.
2. Ямпольский Е.М. Моя профессия – строитель. – М: Стройиздат, 1986.
3. Литинский А.М., Ицхони Ю.Я. Основы строительного дела. – М.: Высшая школа, 1988.
4. Тажев Б.П., Маришев М.Х. Основы введения в строительную специальность. – Нальчик: КБГУ, 1986.
5. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. – М.: Высшая школа, 1988.
6. Справочник строителя. /Под редакцией Л.Р. Маиляна. – Ростов н/Д: РГУ, 1996.

10.2. Дополнительная литература

1. Справочник современного технолога строительного производства Под общ. ред. Л.Р. Маиляна. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 432 с. - (Строительство и дизайн).
2. СНиП - 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.
3. СНиП - III-8-76. Земляные сооружения.
4. СНиП-2.03.01.-84*. Бетонные и железобетонные конструкции.
5. СНиП - П-22-81. Каменные и армокаменные конструкции.
6. СНиП - 3.01.04-87. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.
7. СНиП - III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

10.3. Интернет-ресурсы

1. База данных ScienceIndex (РИНЦ) - национальная информационно-аналитическая система: <http://elibrary.ru>
 2. Библиотека КБГУ: <http://lib.kbsu.ru/ElectronicResources/ElectronicCatalog.aspx>
 3. Справочно-информационная система «Гарант»: <http://www.garant.ru/products/ipo/portal/>
 4. Справочно-информационная система «Консультант плюс»: https://cons-plus.ru/spravочно_pravovaya_sistema/
 5. Электронный каталог российских диссертаций: <http://www.disserr.ru/index.html>
 6. Электронно-библиотечная система «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru>
 7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: <http://www.studentlibrary.ru>
- к современным профессиональным базам данных:**

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика	Адрес сайта	Условия доступа
1.	ЭБД РГБ	Электронные версии 885898 полных текстов диссертаций и авторефератов из фонда Российской государственной библиотеки	http://www.diss.rs.l.ru	Авторизованный доступ из библиотеки (к. 112-113)
2.	«Web of Science» (WOS)	Авторитетная политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных, в которой индексируются около 12,5 тыс. журналов	http://www.isiknowledge.com/	Доступ по IP-адресам КБГУ
3.	SciverseScopus издательства «Эльзевир. Наука	Реферативная и аналитическая база данных, содержащая • 21.000 рецензируемых журналов;	http://www.scopus.com	Доступ по IP-адресам КБГУ

	и технологии»	100.000 книг; 370 книжный серий (продолжающихся изданий); • 6,8 млн. докладов из трудов конференций		
4.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)	Электронная библиотека научных публикаций - полнотекстовые версии около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тысяч журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций. 2800 российских журналов на безвозмездной основе	http://elibrary.ru	Полный доступ
5.	Базанных Science Index (РИНЦ)	Национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию об их цитировании из более 4500 российских журналов.	http://elibrary.ru	Авторизованный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющих в РИНЦ
6.	Национальная электронная библиотека РГБ	Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331 542 электронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям знаний	https://нэб.рф	Доступ с электронного читального зала библиотеки КБГУ

11. Материально-техническое обеспечение практики (модуля)

11.1. Требования к материально-техническому обеспечению

1. Аудитория для чтения лекций и проведения практических занятий, оборудованная мультимедийными техническими средствами обучения.
2. Компьютерные классы.

При проведении занятий лекционного типа, семинарских занятий используются:

лицензионное программное обеспечение:

- Продукты Microsoft (Desktop EducationALNGLicSaPk OLVS Academic Edition Enterprise) подписка (Open Value Subscription);
- Антивирусноепрограмноеобеспечение Kaspersky Endpoint Security Стандартный Russian Edition;

свободно распространяемые программы:

- AcademicMarthCADLicense - математическое программное обеспечение, которое позволяет выполнять, анализировать важнейшие инженерные расчеты и обмениваться ими;
- WinZip для Windows - программ для сжатия и распаковки файлов;
- AdobeReader для Windows – программа для чтения PDF файлов;
- FarManager - консольный файловый менеджер для операционных систем семейства MicrosoftWindows.

11.2 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для студентов с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные условия для получения образования. В целях доступности получения высшего

образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается:

1. Альтернативная версия официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих;

2. Для инвалидов с нарушениями зрения (слабовидящие, слепые)

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь, дублирование вслух справочной информации о расписании учебных занятий; наличие средств для усиления остаточного зрения, брайлевской компьютерной техники, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями зрения;

- задания для выполнения на зачете зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту обучающимся;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху (слабослышащие, глухие):

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- зачет проводится в письменной форме;

4. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, созданы материально-технические условия обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, объекту питания, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов, поручней и других приспособлений).

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента зачет проводится в устной форме.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**Лист изменений (дополнений)
в программе практики (модуля)**

«Учебная практика (ознакомительная)»
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство на 2021-2022 учебный год

№ п/п	Элемент (пункт) РПД	Перечень вносимых изменений (дополнений)	Примечание

Обсуждена и рекомендована на заседании кафедры
строительного производства

Протокол № _____ от «_____» _____ 2021 г.

Заведующий кафедрой _____ Т.А. Хежев