Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева — филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет» (Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Строительства и пожарной безопасности»

УТВЕРЖДАЮ: Первый проректор / Т.Р. Змыхгова /

Программа ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата **08.03.01 Строительство**

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2023

Программа ознакомительной практикисоставлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **Строительство**, утвержденными:

- для очной формы обучения « $\begin{tabular}{lll} \sim & $$
- для очно-заочной формы обучения « ¬¬» чоче 20 года

Программа практикиодобрена на заседании кафедры «Строительства и пожарной безопасности» « $\begin{tabular}{l} \end{tabular}$ » $\begin{tabular}{l} \end{tabular}$ $\begin{tabular}{l} \end{ta$

Программу практики составил Доцент кафедры «Строительства и пожарной безопасности»

AND

А.М. Суханов

Согласовано:

Заведующий кафедрой

«Строительства и пожарной безопасности»

в.П. Воинков

Начальник учебно-методического отдела Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»

HE)

А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 3 зачетных единиц (2 недели)

Очная форма обучения

1 1	
Курс	2
Семестр	4
Трудоемкость, ЗЕ	3
Трудоемкость, ак. час	108
Продолжительность, недель	2
Способ проведения практики	стационарная
Форма проведения практики	Индивидуальная
Форма промежуточной	2омот о омочной
аттестации	Зачет с оценкой
Очно-заочная форма обучения	
Курс	2
Семестр	3
Трудоемкость, ЗЕ	3
Трудоемкость, ак. час	108
Продолжительность, недель	2
Способ проведения практики	стационарная
Форма проведения практики	Индивидуальная
Форма промежуточной	Power a averyor
аттестации	Зачет с оценкой

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная ознакомительная практика по строительным материалам Б2.О.03(У) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Прохождение ознакомительной практики базируется на сумме знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в ходе изучения следующих дисциплин: «Строительные материалы».

Результаты обучения при прохождении ознакомительной практики необходимы для качественного освоения следующих дисциплин: «Металлические конструкции, включая сварку», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Железобетонные и каменные конструкции».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Цель ознакомительной практики - углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении общенаучных и профессиональных дисциплин, углубление знаний в области совершенствования существующих технологий строительных материалов и изделий, приобретение начального опыта организации и проведения научных исследований.

В рамках ознакомительной практики обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- освоение методов сбора и обработки научно-технической информации, научно-технической и нормативной литературы используемых при решении научно-технических задач в отрасли;
- получение навыков к приобретению с помощью информационных технологий новых знаний и умений в области изучения структуры, свойств и технологии производства искусственных строительных композитов;
- знакомство с основными направлениями и методами исследования структуры и свойства композиционных строительных материалов, направленных на объяснение механизмов и закономерностей, происходящих при производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- приобретение навыков в организации и планировании теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей, обработке, оформлению и представлению результатов выполненной работы.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	principle a projusticulo aprincipulation aprincipulation	
Компетенция	Перечень планируемых результатов обучения по	
Компетенция	дисциплине	
ОПК-3. Способность	знать: основные свойства строительных материалов:	
принимать решения в	механические свойства металлов и сплавов, компо-	
профессиональной	зитов, бетонов, неорганических и органических вя-	
сфере, используя тео-	жущих материалов; теплоизоляционных и акустиче-	
ретические основы и	ских материалов, деревянных, полимерных и отде-	
нормативную базу	ву лочных материалов;	
строительства, строи-	уметь: определять основные свойства материалов в	
тельной индустрии и	соответствии с современной нормативной литерату-	
жилищно-	рой;	
коммунального хо-	владеть: навыками самостоятельного овладения но-	
зяйства	выми знаниями по строительным материалам, в том	
	числе с использованием информационных техноло-	
	гий	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Структура практики

№ раздела	Наименование раздела	Продолжителы	ность, часов
(этапа)	(этапа)	Очная ФО	очно- заочная ФО

1	Организационно-подготовительный этап в т.ч. рубежный контроль № 1 для очной ФО	20	20
2	Стажировка в т.ч. рубежный контроль № 2 для очной ФО	68	68
3	Сбор и оформление материалов	10	10
4	Подготовка и защита отчета по практике	10	10
	Всего:	108	108

4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики Организационно-подготовительный этап

Собрание по практике. Подготовка документов для прохождения практики: оформление части разделов дневника практики. Согласование индивидуального задания на практику. Общее знакомство с планом проведения практики. Инструктаж по технике безопасности.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Стажировка

Собрание по второму этапу практики. Общее знакомство с предприятиями. Инструктаж по технике безопасности. Проведение экскурсий на предприятия. Изучение организации и технологии производства. Работа с технической, нормативной документацией, учебными изданиями.

Рубежный контроль № 2. Подведение итогов стажировки.

Сбор и оформление материалов

Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов отчета практики. Получение характеристики от руководителя практики.

Подготовка и защита отчета по практике

Завершение оформления отчета практики. Оформление и согласование с руководителями от университета отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики от Академии оформленный «Отчет по практике», индивидуальное задание на практику, отзыв руководителя практики от Академии.

Отчет составляется на основании индивидуального задания, выданного руководителем практики от Академии. В отчёте для заданного строительного материала должны быть отражены следующие вопросы:

- назначение;
- состав;
- основные свойства;
- область применения;
- способ производства;
- правила охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при производстве и использовании.

Отчёт оформляется в соответствии с нормативной документацией.

Вместе с отчетом руководителю практики от Академии сдается дневник практики, отзыв руководителя практики от Академии.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Перечень оценочных средств

- 1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся (для очной и очно-заочной форм обучения);
- 2. Дневник практики;
- 3. Отчет по практике.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики

Текущий контроль проводится в виде проверки выполнения обучающимися календарного плана практики — до 15 баллов за каждый из первых двух этапов практики (максимум 30 баллов).

Рубежные контроли проводятся руководителем практики от университета по завершению каждого из этапов практики.

Рубежный контроль № 1 (до 15 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 15 баллов).

Дифференцированный зачет (защита отчета по практике) – до 30 баллов.

Для допуска к промежуточной аттестации обучающийся должен набрать по итогам рубежных контролей не менее 51 балла.

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 51 баллов, для допуска к зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики от университета и представляют собой задания по выполнению мероприятий стажировки, сбору материала, выполнению разделов курсового проекта, базирующегося на материалах практики.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов неудовлетворительно
- 61...73 удовлетворительно
- 74...90 хорошо
- 91...100 отлично.

6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики

Рубежный контроль № 1 проводится по окончании первого, организационно-подготовительного, этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководителем анализируется полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике.

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа практики — стажировки. Оценивается качество участия обучающегося в мероприятиях стажировки, полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике.

Дифференцированный зачет / зачет по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики и собранные материалы по практике.

Обучающийся коротко докладывает о выполненных мероприятиях практики, дает характеристику базы практики, предложения по практике.

В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике, качество доклада, качество и полноту ответов на вопросы.

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения мероприятий практики, качество подготовки дневника практики и отчета по практике, системность собранных материалов, качество доклада и качество и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета по практике

Рубежный контроль № 1

- 1. Описание назначения и области применения строительного материала;
 - 2. Описание состава строительного материала.

Рубежный контроль № 2

- 1. Описание способа производства строительного материала;
- 2. Описание правила охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при производстве и использовании строительного материала.

Примерные темы индивидуальных заданий.

1 Материалы из природного камня 2 Керамические материалы и изделия 3 Сталь арматурная, арматурные изделия 4 Воздушные вяжущие вещества 5 Гидравлические вяжущие вещества 6 Материалы из искусственного камня 7 Строительные растворы и материалы для них 8 Лесоматериалы 9 Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные 10 Гидроизоляционные материалы и изделия 11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы 19 Асбестоцементные материалы 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасе 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	3.0	Примерные темы индивидуальных заданий.
2 Керамические материалы и изделия 3 Сталь арматурная, арматурные изделия 4 Воздушные вяжущие вещества 5 Гидравлические вяжущие вещества 6 Материалы из искусственного камня 7 Строительные растворы и материалы для них 8 Лесоматериалы 9 Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные 10 Гидроизоляционные материалы и изделия 11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы 23 Строительное стекло, материалы 24	No	Тема
Сталь арматурная, арматурные изделия Воздушные вяжущие вещества Гидравлические вяжущие вещества Материалы из искусственного камня Строительные растворы и материалы для них Лесоматериалы Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные Гидроизоляционные материалы и изделия Герметизирующие материалы и изделия Теплоизоляционные материалы и изделия Отделочные, декоративные составы, материалы для них Стеновые кладочные материалы Бетоны, заполнители, наполнители Органические вяжущие вещества Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики Древесные плитные материалы Асбестоцементные материалы Асбестоцементные материалы Асбестоцементные материалы Изделия и конструкционные элементы из пластмасс Материалы для дорожных работ Кровельные материалы и изделия Строительное стекло, материалы и изделия на его основе Лакокрасочные материалы Штукатурные и другие материалы для отделки Огнезащитные составы Материалы для устройства полов Стальные конструкции Алюминиевые конструкции Алюминиевые конструкции Алюминиевые конструкции		
4 Воздушные вяжущие вещества 5 Гидравлические вяжущие вещества 6 Материалы из искусственного камня 7 Строительные растворы и материалы для них 8 Лесоматериалы 9 Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные 10 Гидроизоляционные материалы и изделия 11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	2	Керамические материалы и изделия
Гидравлические вяжущие вещества Материалы из искусственного камня Строительные растворы и материалы для них Лесоматериалы Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные Гидроизоляционные материалы и изделия Герметизирующие материалы и изделия Теплоизоляционные материалы и изделия Отделочные, декоративные составы, материалы для них Стеновые кладочные материалы Бетоны, заполнители, наполнители Органические вяжущие вещества Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики Древесные плитные материалы Асбестоцементные материалы и изделия Изделия и конструкционные элементы из пластмасс Материалы для дорожных работ Кровельные материалы и изделия Строительное стекло, материалы и изделия на его основе Лакокрасочные материалы Штукатурные и другие материалы для отделки Огнезащитные составы Кизащитные составы Материалы для устройства полов Антикоррозионные конструкции Алюминиевые конструкции Алюминиевые конструкции Алюминиевые конструкции Деревянные клееные конструкции	3	Сталь арматурная, арматурные изделия
6 Материалы из искусственного камня 7 Строительные растворы и материалы для них 8 Лесоматериалы 9 Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные 10 Гидроизоляционные материалы и изделия 11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы для отделки 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29	4	Воздушные вяжущие вещества
7 Строительные растворы и материалы для них 8 Лесоматериалы 9 Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные 10 Гидроизоляционные материалы и изделия 11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Отнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	5	Гидравлические вяжущие вещества
8 Лесоматериалы 9 Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные 10 Гидроизоляционные материалы и изделия 11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	6	Материалы из искусственного камня
Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные Гидроизоляционные материалы и изделия Терметизирующие материалы и изделия Теплоизоляционные материалы и изделия Отделочные, декоративные составы, материалы для них Стеновые кладочные материалы Бетоны, заполнители, наполнители Органические вяжущие вещества Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики Древесные плитные материалы Асбестоцементные материалы и изделия Изделия и конструкционные элементы из пластмасс Материалы для дорожных работ Кровельные материалы и изделия Строительное стекло, материалы и изделия на его основе Лакокрасочные материалы Штукатурные и другие материалы для отделки Огнезащитные составы Кнозащитные составы Материалы для устройства полов Стальные конструкции Алюминиевые конструкции Алюминиевые конструкции Деревянные клееные конструкции	7	Строительные растворы и материалы для них
10 Гидроизоляционные материалы и изделия 11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы 10 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	8	Лесоматериалы
11 Герметизирующие материалы и изделия 12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	9	Материалы и изделия строительные полимерные и тканепленочные
12 Теплоизоляционные материалы и изделия 13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	10	Гидроизоляционные материалы и изделия
13 Отделочные, декоративные составы, материалы для них 14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	11	Герметизирующие материалы и изделия
14 Стеновые кладочные материалы 15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	12	Теплоизоляционные материалы и изделия
15 Бетоны, заполнители, наполнители 16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	13	Отделочные, декоративные составы, материалы для них
16 Органические вяжущие вещества 17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	14	Стеновые кладочные материалы
17 Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергетики 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	15	Бетоны, заполнители, наполнители
ки 18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	16	Органические вяжущие вещества
18 Древесные плитные материалы 19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	17	Материалы и изделия из отходов промышленности и теплоэнергети-
19 Асбестоцементные материалы и изделия 20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции		ки
20 Изделия и конструкционные элементы из пластмасс 21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	18	Древесные плитные материалы
21 Материалы для дорожных работ 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	19	Асбестоцементные материалы и изделия
 22 Кровельные материалы и изделия 23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции 	20	Изделия и конструкционные элементы из пластмасс
23 Строительное стекло, материалы и изделия на его основе 24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	21	Материалы для дорожных работ
24 Лакокрасочные материалы 25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	22	Кровельные материалы и изделия
25 Штукатурные и другие материалы для отделки 26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	23	Строительное стекло, материалы и изделия на его основе
26 Огнезащитные составы 27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	24	Лакокрасочные материалы
27 Биозащитные составы 28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	25	Штукатурные и другие материалы для отделки
28 Антикоррозионные составы 29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	26	Огнезащитные составы
29 Материалы для устройства полов 31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	27	Биозащитные составы
31 Стальные конструкции 32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	28	Антикоррозионные составы
32 Алюминиевые конструкции 33 Деревянные клееные конструкции	29	Материалы для устройства полов
33 Деревянные клееные конструкции	31	Стальные конструкции
	32	Алюминиевые конструкции
24 M	22	Перерини је упесни је успотружниц
34 Материалы из природного камня	33	деревянные клееные конструкции

35	Керамические материалы и изделия
36	Сталь арматурная, арматурные изделия
37	Воздушные вяжущие вещества
38	Гидравлические вяжущие вещества
39	Материалы из искусственного камня
40	Строительные растворы и материалы для них

6.5. Фонд оценочных средств

Показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ 7.1. Основная учебная литература

- 1. Алимов Л.А. Строительные материалы: Учеб. для высш. образования / Л. А. Алимов, В.В. Воронин. 2-е изд. М.: Академия, 2014. 320 с.
- 2. Невский В.А. и др. Строительное материаловедение: Учебник / под общей редакцией В.А. Невского. Ростов н/Д.: Изд-во Феникс, 2010 -588 с
- 3. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение: учеб. пособие для строит. спец. вузов / И.А. Рыбьев. М.: Высшая школа, 2002. -701 с.; ил.
- 4. Микульский В.Г. и др. Строительные материалы (Материаловедение. Строительные материалы): Учеб. издание / под общей редакцией В.Г. Микульского и В.В. Козлова. М.: Издательство АСВ, 2004. 536 с.
- 6. Куприянов В.Н. Строительные материалы (Материаловедение. Строительные материалы): Учеб. пособие / В.Н. Куприянов, Г.П. Сахаров, Г.И. Горчаков и др.. М.: Издательство АСВ, 2004. 536 с.
- 7. Юдина Л.В. Испытание и исследование строительных материалов: Учеб. пособие / Л.В. Юдина. М.: Издательство АСВ, 2010. 232 с.

7.2. Дополнительная учебная литература

- 8. Горчаков Г.И. Строительные материалы: Учеб. для вузов / Г.И. Горчаков, Ю.М. Баженов. М.: Стройиздат, 1986. 688 с., ил.
- 9. Соков В.Н. Лабораторный практикум по технологии отделочных, теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов: Учеб. пособие для вузов / В.Н. Соков. М.: Высш. школа, 1991.
- 10. Погодина Т.М. Современные материалы для общестроительных и отделочных работ: Спров. пособие / Сост. Т.М. Погодина. СПб.: ПрофиКС, 2003. 512 с.: ил.
- 11. Строительные материалы: Справочник / А.С. Болдырев П.П., Золотов А.Н., и др. М.: Стройиздат, 1989. 567 с.

- 12. Несветаев Г.В. Строительные материалы: Учебно-справочное пособие / ред. Г.В. Несветаев. Ростов н/Д: Феникс, 2009. 699 с.: ил.
- 13. Гипсовые материалы и изделия (производство и применение): Справочник / ред. А.В. Ферронская. М.: АСВ, 2004. 488 с.: ил.
- 14. Журнал «Строительные материалы и оборудование, технологии XXI века».
- 15. Журнал «Строительные Материалы».
- 16. Журнал «Бетон и железобетон».

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- 17. Шубенкин П.Ф. Строительные материалы и изделия. Бетон на основе минеральных вяжущих. Примеры задач с решениями: Учеб. пособие / П.Ф. Шубенкин, Л.В. Кухаренко. М.: АСВ, 1998. 93 с.: ил.
- 18. Серобабин С.И. Практикум по строительным материалам / С.И. Серобабин. Курган: КГСХА, 1998. 140 с.
- 19. Серобабин С.И. Строительные материалы. Учеб. пособие по решению задач / С.И. Серобабин. Курган: Курганская ГСХА, 1998. 66 с.
- 20. Серобабин С.И. Программа и контрольные задания для студентов заочной формы обучения (Электронная версия).
- 21. Тестовые задания по курсу «Строительные материалы».

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1.1. ЭБС «Лань»
- 1.2. ЭБС «Консультант студента»
- 1.3. ЭБС «Znanium.com»
- 1.4. «Гарант» справочно-правовая система

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение по реализации практики осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

11. ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОН-НЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используе-

мых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.

Примерная форма дневника практики

Курганский государственный университет

	Д	НЕВНИК	
	практики		
		фамилия	
	P	имя, отчество	
обучающийся			института
специальности, филь)	_		(направленность, про
	курса		группы

г. Курган

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучаюц	цийся					
		фа	—— МИЛ	пия, имя, отчество		
		специальности				(направленность
Курганск	ого госу	дарственного у	——	верситета на	правляется д	института цля прохождения
В			В	вид практики		
<u> </u>		наимено	ван	ние населенного п	ункта	
		СРС	ЭK	ПРАКТИК	И:	
c «>	>	2()	г.		
по «	<u> </u>	20	0	r.		
Руководи	тель пр	актики				
Директор	инстит	ута				

 $M.\Pi.$

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

	про	хождения			практики
обуч	ающ	имся			
J		имся(составляется до на	ачала практики)		
Nº		Виды выполняемых работ	Рабочее место обучающегося		Время работ (в днях или неделях)
		тель практики от университета тель практики от предприятия 2. ПРОИЗВОДСТВЕН			
Дa	та			-	
	I	3. ПРОИЗВОДСТВ Рабочее место, должность	ЕННАЯ РА	БОТА	\
Да	та	Краткое содержание выполняем	иых работ		амечания и отметка ководителя практики от университета
4. CO	ОДЕ	РЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИ	х заняти	й на	
Да	та	Содержание занятий		ру	Ф.И.О. ководителя занятий

	5. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С	БУЧАЮЩЕМУСЯ
Спе	циальный вопрос	
Сров	выдачи «»20г. к выполнения «»20г. пись руководителя, выдавшего задание	
	6. РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ НОВЕЙЦ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ПЕРЕДОВЫХ І НА ПРЕДПРИЯТИ	МЕТОДОВ РАБОТЫ
№	Содержание выполненных работ	Заключение предприятия о работе обучающегося
7.	ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОБУЧАК	ОЩЕГОСЯ О ПРАКТИКЕ
	ХАРАКТЕРИСТИК (оценка работы обучающегося Заполняется руководителем практики	на практике)
	водитель практики от предприятия	
$M.\Pi$	•	

Примерная форма отчета о практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (КГУ)

Кафедра	
Отчет о прохождении производственной п	рактики
в	ения (базы практики)
Выполнил: обучающийся группы	И.О. Фамилия
Руководитель практики от организации	И.О. Фамилия
	М.П.
Руководитель практики от университета	И.О. Фамилия
Дата защиты: Оценка:	

Курган 20__

ЛИСТ регистрации изменений (дополнений) в программу ознакомительной практики

Изменения / дополнения в программу на 20 / 20 учебный год:
Ответственный преподаватель/ Ф.И.О. /
Изменения утверждены на заседании кафедры «»20 г., Протокол №
Заведующий кафедрой «»20 г.
Изменения / дополнения в программу на 20 / 20 учебный год:
Ответственный преподаватель/ Ф.И.О. /
Изменения утверждены на заседании кафедры «»20 г., Протокол №

Заведующий кафедрой _____ «___»____20___ г.