

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 21.05.2024 11:56:05  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

  
С.П. Санников

« 10 » 06 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины: ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

**Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

форма обучения: очная


Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог к результатам освоения дисциплины «Производственные базы для дорожного строительства»

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов

Протокол № 9 от «23» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой АДИА  С.П. Санников

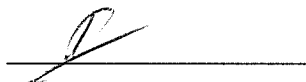
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  С.П. Санников

«23» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Д.А. Гензе, доцент кафедры АДИА, к.т.н.



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Основной целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся знаний о машинах и оборудовании для производства дорожно-строительных материалов, используемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог.

Задачи дисциплины:

- Изучение предназначения и принципов работы машин и оборудования для производства дорожно-строительных материалов, используемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог;
- Изучение особенностей работы машин и оборудования для производства дорожно-строительных материалов, используемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог, с целью выбора при производстве определенных видов работ;

Изучение дисциплины позволит обучающимся ознакомиться принципами работы машин и оборудования для производства дорожно-строительных материалов, используемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Производственные базы для дорожного строительства» относится к элективным дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

основных дорожно-строительных материалов;

умения:

проведения математических расчетов;

владение:

навыками работы с нормативной литературой.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин:

«Технологии и организация строительства транспортных сооружений», «Строительные материалы для транспортного строительства», и служит основой для освоения дисциплин: «Технология и организация строительство дорожных одежд», «Механизация работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог».

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-3 Способность организовать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПКС-3.1 Обоснование рационального строительного плана и размещения оборудования на объекте строительства	Знать (З1): особенности планирования генерального плана производственных предприятий для дорожного строительства
		Уметь (У1): обосновывать рациональный генеральный план и размещение оборудования на объекте строительства
		Владеть (В1): навыками обоснования рационального генерального плана и размещения оборудования на объекте строительства
	ПКС-3.4 Контроль соблюдения технологии осуществления	Знать (З2): технологию приготовления дорожно-строительных материалов
		Уметь (У2): контролировать технологию приготовления дорожно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства	строительных материалов
		Владеть (В2): методикой приготовления дорожно-строительных материалов
	ПКС-3.7 Контроль соблюдения работниками участка строительства норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	Знать (З3): нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов
		Уметь У3: контролировать соблюдения работниками участка
		Владеть (В3): навыками норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
Очная	4/7	34	17	0	57	Зачет

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Организация производственных предприятий	6	4	0	9	19	ПКС-3.1; ПКС-3.4; ПКС-3.7	Тест
2	2	Предприятия по разработке горных пород	6	-	0	7	13		Тест
3	3	Переработка и обогащение каменных материалов	8	5	0	10	23		Тест
4	4	Базы органических вяжущих материалов	6	4	0	7	17		Тест, типовой расчет
5	5	Заводы и базы для приготовления асфальтобетонных смесей	6	4	0	7	17		Тест, типовой расчет
6	6	Заводы и базы для приготовления цементобетонных смесей	2	-	0	8	10		Тест
8	Зачет		0	0	0	9	9		Вопросы к зачету
Итого:			34	17	0	57	108		

**-заочная форма обучения (ЗФО)**

Не реализуется.

**- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

### **Раздел 1: Организация производственных предприятий.**

**Тема 1: Основы организации производственных предприятий. Классификация и размещение производственных предприятий.**

Основы организации производственных предприятий. Принципы организации производственного процесса. Формы организации производства. Классификация и размещение производственных предприятий. Генеральный план предприятий.

**Тема 2: Эксплуатация складов и механизация складских операций.**

Транспортные связи промышленных районов. Технология производства искусственных материалов. Эксплуатация складов и механизация складских операций. Технологические схемы комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ. Погрузочно-разгрузочные машины, механизмы и устройства.

### **Раздел 2: Предприятия по разработке горных пород**

**Тема 3: Предприятия по разработке горных пород. Назначение и классификация карьеров каменных материалов.**

Назначение и классификация карьеров каменных материалов. Изыскания месторождений каменных материалов. Подготовка карьера для разработки.

**Тема 4: Разработка скальных горных пород.**

Добыча горной породы. Выемка и погрузка горной породы. Транспортные работы.

**Тема 5: Особенности разработки месторождений рыхлых (обломочных) пород.**

Добыча гравия, песка и гравийно-песчаной смеси. Гидромеханизация на открытых разработках.

### **Раздел 3: Переработка и обогащение каменных материалов.**

**Тема 6: Камнедробильные заводы**

Основные процессы работы камнедробильных заводов. Дробление. Условия применения дробилок.

**Тема 7: Грохочение каменных материалов**

Грохочение каменных материалов. Качественные и количественные схемы дробления. Классификация грохотов.

**Тема 8: Обогащение каменных материалов**

Обогащение каменных материалов. Промывка каменных материалов. Вибрационные промывочные плоские грохоты. Гидровашгерд. Барабанные промывочные машины Бутары на драгах. Скрубберы. Скруббер-бутара. Корытные мойки. Гидравлическое обогащение (классификация). Обогащение щебня по форме зерен. Обогащение щебня и гравия по прочности. Генеральный план КДЗ.

#### **Тема 9: Производство дробленого песка и минеральных порошков**

Производство дробленого песка. Производство минеральных порошков для асфальтобетона. Склады готовой продукции КДЗ. Передвижные дробильно-сортировочные установки. Контроль качества готовой продукции и оценка Эффективности работы КДЗ. Охрана труда на КДЗ. добыча и переработка гравия и песка на гравийно-сортировочных заводах.

#### **Раздел 4: Базы органических вяжущих материалов.**

#### **Тема 10: Транспортирование и хранение битумов**

Транспортирование битума в бункерных полувагонах. Транспортирование битума в цистернах. Транспортирование битума в жидком виде. Транспортирование битума в отдаленные районы. Транспортирование дорожных битумов в специальных контейнерах. Обезвоживание битума.

#### **Тема 11: Битумные базы**

Генеральный план битумной базы. Назначение и классификация битумохранилищ. Система подогрева битумохранилищ.

#### **Тема 12: Эмульсионные базы и цехи. Технология производства битумных эмульсий**

Технология производства битумных эмульсий. Подготовка водных растворов эмульгаторов. Установки периодического действия. Установки непрерывного действия. Контроль качества эмульсий. Хранение и транспортирование эмульсий. Охрана труда на эмульсионных базах.

#### **Раздел 5: Заводы и базы для приготовления асфальтобетонных смесей.**

#### **Тема 13: Заводы для приготовления асфальтобетонных смесей. Классификация заводов и особенности их размещения**

Классификация заводов и особенности их размещения. Генеральный план АБЗ. Схемы размещения смесительных установок.

#### **Тема 14: Технологический процесс приготовления асфальтобетонных смесей и оборудование**

Технологический процесс приготовления асфальтобетонных смесей и оборудование. Агрегат питания. Дозаторы. Ленточные питатели. Сушильный барабан. Загрузочные устройства сушильных барабанов. Разгрузочные устройства сушильных барабанов. Борьба с пылью. Смесительный агрегат. Бункер-накопитель.

#### **Тема 15: Особенности приготовления литых асфальтобетонных смесей и переработки старого асфальтобетона (регенерация) на АБЗ**

Особенности приготовления литых асфальтобетонных смесей. Особенности приготовления полимерно-битумного вяжущего (ПБВ). Особенности приготовления черного щебня. Особенности приготовления смесей на АБЗ в холодный период года. Переработка (регенерация) старого асфальтобетона.

## Раздел 6: Заводы и базы для приготовления цементобетонных смесей.

### Тема 16: Заводы по производству цементобетонных смесей. Классификация заводов и особенности их размещения

Классификация заводов и особенности их размещения. Особенности размещения ЦБЗ. Генеральный план ЦБЗ. Технологические процессы производства и оборудование. Склады цемента и минерального порошка. Оборудование для транспортирования бетонных смесей. Особенности работы ЦБЗ зимой и в жарком климате.

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	0	0	Основы организации производственных предприятий. Классификация и размещение производственных предприятий.
2		2	0	0	Эксплуатация складов и механизация складских операций
3	2	2	0	0	Предприятия по разработке горных пород Назначение и классификация карьеров каменных материалов
4		2	0	0	Разработка скальных горных пород
5		2	0	0	Особенности разработки месторождений рыхлых (обломочных) пород
6	3	2	0	0	Камнедробильные заводы
7		2	0	0	Грохочение каменных материалов
8		2	0	0	Обогащение каменных материалов
9		2	0	0	Производство дробленого песка и минеральных порошков
10	4	2	0	0	Транспортирование и хранение битумов
11		2	0	0	Битумные базы
12		2	0	0	Эмульсионные базы и цеи. Технология производства битумных эмульсий
13	5	2	0	0	Заводы для приготовления асфальтобетонных смесей. Классификация заводов и особенности их размещения
14		2	0	0	Технологический процесс приготовления асфальтобетонных смесей и оборудование
15		2	0	0	Особенности приготовления литых асфальтобетонных смесей и переработки старого асфальтобетона (регенерация) на АБЗ
16	6	2	0	0	Заводы по производству цементобетонных смесей. Классификация заводов и особенности их размещения
Итого:		34	0	0	

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практических занятий
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	0	0	Определение технологических параметров асфальтобетонного завода
2	3	2	0	0	Склады каменных материалов. Расчет составов асфальтовых смесей
3	3	3	0	0	Выбор типов складов, расчетных объемов и площадей
4	4	4	0	0	Определение количества битумоплавильных установок
5	5	4	0	0	Расчет склада и оборудования для подачи минерального порошка
Итого:		17	0	0	

## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	9	0	0	Определение мощности производственных предприятий. Методика расчета планового фонда времени. Пути повышения качества приготовления искусственных дорожно-строительных материалов.	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	7	0	0	Технико-экономическая оценка месторождений. Буровзрывные работы. Рекультивация земель, нарушенных открытыми горными работами.	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	10	0	0	Щековые дробилки. Конусные дробилки. Дробилки ударного действия. Валковые дробилки. Колосниковые грохоты. Вибрационные грохоты. Электромагнитный грохот. Валковые грохоты. Барабанные грохоты. Стержневые мельницы и шаровые цилиндрические мельницы.	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	7	0	0	Транспортирование битума за рубежом. Назначение и классификация дорожных эмульсии. Коллоидные мельницы. Роторные диспергаторы.	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	7	0	0	Строительно-монтажные работы на АБЗ. Склады исходных материалов для приготовления асфальтобетонных смесей и механизация погрузочно-разгрузочных работ.	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	8	0	0	Разгрузка железнодорожных вагонов. Общие положения автоматизации технологических процессов.	Изучение теоретического материала по разделу
8	1-6	9	0	0	Зачет	Подготовка к зачету
Итого:		57	0	0		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме;
- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций;
- метод проектов.

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.



## 7. Контрольные работы

Контрольные работы не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1	Тест по темам «Организация производственных предприятий», «Предприятия по разработке горных пород»	0...14
2	Задача «Определение технологических параметров асфальтобетонного завода»	0...8
3	Задача «Расчет составов асфальтовых смесей»	0...8
ИТОГО за первую текущую аттестацию		<b>0...30</b>
4	Тест по теме «Переработка и обогащение каменных материалов»	0...14
5	Задача «Выбор типов складов, расчетных объемов и площадей»	0...8
6	Задача «Определение количества битумоплавильных установок»	0...8
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		<b>0...30</b>
7	Тест по темам «Базы органических вяжущих материалов», «Заводы и базы для приготовления асфальтобетонных смесей», «Заводы и базы для приготовления цементобетонных смесей»	0...24
8	Задача «Расчет склада и оборудования для подачи минерального порошка»	0...16
ИТОГО за третью текущую аттестацию		<b>0...40</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>0...100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения.

Не реализуется.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим и лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания на практические работы и порядок выполнения типовых расчетов изложены в методических указаниях для практических занятий и самостоятельной работы «Производственные базы для дорожного строительства».

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам.

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **Производственные базы для дорожного строительства**

Специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
ПКС-3 Способность организовать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПКС-3.1 Обоснование рационального строительного плана и размещения оборудования на объекте строительства	Знать (З1): особенности планирования генерального плана производственных предприятий для дорожного строительства	Не воспроизводит особенности планирования генерального плана производственных предприятий для дорожного строительства	Воспроизводит особенности планирования генерального плана производственных предприятий для дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Воспроизводит особенности планирования генерального плана производственных предприятий для дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит особенности планирования генерального плана производственных предприятий для дорожного строительства	
			Не умеет обосновывать рациональный генеральный план и размещение оборудования на объекте строительства	Умеет обосновывать рациональный генеральный план и размещение оборудования на объекте строительства, допуская ряд ошибок	Умеет обосновывать рациональный генеральный план и размещение оборудования на объекте строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет обосновывать рациональный генеральный план и размещение оборудования на объекте строительства	
		Владеть (В1): навыками обоснования рационального плана и размещения оборудования на объекте строительства	Отсутствие навыков обоснования рационального генерального плана и размещения оборудования на объекте строительства	Владеть навыком обоснования рационального плана и размещения оборудования на объекте строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком обоснования рационального плана и размещения оборудования на объекте строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком обоснования рационального плана и размещения оборудования на объекте строительства	
	ПКС-3.4 Контроль соблюдения	Знать (З2): технологию дорожного строительства	Не воспроизводит технологию	Воспроизводит технологию	Воспроизводит технологию	Воспроизводит технологию	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
	технологии осуществления строительных-монтажных работ на объекте дорожного строительства	строительных материалов	приготовления дорожно-строительных материалов	приготовления дорожно-строительных материалов, допуская ряд ошибок	приготовления дорожно-строительных материалов, допуская незначительные ошибки	приготовления дорожно-строительных материалов	
	на объекте дорожного строительства	Уметь (У2): контролировать технологию приготовления дорожно-строительных материалов	Не умеет контролировать технологию приготовления дорожно-строительных материалов	Умеет контролировать технологию приготовления дорожно-строительных материалов, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать технологию приготовления дорожно-строительных материалов, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать технологию приготовления дорожно-строительных материалов	
	Владеть (В2): методикой приготовления дорожно-строительных материалов	Отсутствие методикой приготовления дорожно-строительных материалов	Владеть методикой приготовления дорожно-строительных материалов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть методикой приготовления дорожно-строительных материалов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть методикой приготовления дорожно-строительных материалов	В совершенстве владеть методикой приготовления дорожно-строительных материалов	
	Знать (З3): нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов	Не воспроизводит нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов	Воспроизводит нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов, допуская ряд ошибок	Воспроизводит нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов	Воспроизводит нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов	
	ПКС-3.7 Контроль соблюдения работниками участка строительства норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительных-монтажных работ	Уметь У3: контролировать соблюдения работниками участка	Не умеет контролировать соблюдения работниками участка	Умеет контролировать соблюдения работниками участка, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать соблюдения работниками участка, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать соблюдения работниками участка	
	Владеть (В3): навыками норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при	Отсутствие навыков норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при	Владеть навыком норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при	Хорошо владеть навыком норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при	Хорошо владеть навыком норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при	В совершенстве владеть навыком норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		приготовлении дорожно-строительных материалов	безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов	приготовлении дорожно-строительных материалов, допуская ряд ошибок	безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов, допуская незначительные ошибки	экологической безопасности при приготовлении дорожно-строительных материалов

## КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Производственные базы для дорожного строительства**

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Першин, М. Н. Возведение земляного полотна автомобильных дорог с применением средств гидромеханизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Першин М. Н. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 40 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18990.html">http://www.iprbookshop.ru/18990.html</a>	ЭР*	30	100	+
2	Шестопапов, К. К. Строительные и дорожные машины : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" умо / К. К. Шестопапов. - Москва : Академия, 2008. - 384 с.	49	30	100	-
3	Цупиков, С. Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек. — Москва : Инфра-Инженерия, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-9729-0226-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78270">http://www.iprbookshop.ru/78270</a>	ЭР*	30	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой АДИА  С.П. Санников

« 1 » 06 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Кагокова

« 1 » 06 2019 г.



Согласовано БИК  М.И. Вайнберга