

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 14:11:00
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой АДиА

_____ С.П.Санников

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Строительство дорог промышленных предприятий**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов
Протокол № 6 от 05 мая 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся устойчивых теоретических и практических знаний и навыков, позволяющих эффективно решать организационно-технологические вопросы строительства автомобильных дорог.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными правилами и требованиями строительства земляного полотна;
- ознакомить обучающихся с технологией строительства автомобильных дорог в сложных условиях;
- сформировать у обучающихся устойчивые знания проектной документации в части проекта производства работ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Строительство дорог промышленных предприятий» относится к элективным дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений и входит в состав модуля «Industrial Roads. Автомобильные дороги промышленных предприятий».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- особенностей организации дорожно-строительных работ;
- особенностей работы дорожно-строительной техники, их основные характеристики;

умения:

- организовать и спланировать выполнение дорожно-строительных работ;
- обосновать производительности дорожно-строительных машин;

владения:

- навыками организации и планирования дорожно-строительных работ;
- навыками расчета производительности дорожно-строительных машин.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Механизация дорожно-строительных работ», «Особенности проектирования дорог не общего пользования» и служит основой для освоения дисциплин «Обслуживание промышленных дорог», «Реконструкции 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-5 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Знать (З1): нормативно-техническую документацию для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Уметь (У1): проводить поиск необходимой информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Владеть (В1): навыками выбора исходной информации для

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ПКС-5.2. Разрабатывает календарный план строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Знать (З2): основные принципы разработки календарного план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства
		Уметь (У2): разрабатывать календарный план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства
		Владеть (В2): навыками составления календарного план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.4. Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З3): структуру организационно-технологической документации по проектированию дорог промышленных предприятий
		Уметь (У3): представлять полученные результаты по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий
		Владеть (В3): навыками защиты полученных результатов по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий
ПКС-6 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-6.1. Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Знать (З4): основные принципы составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Уметь (У4): составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Владеть (В4): навыками составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
	ПКС-6.2. Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать (З5): основные принципы разработки схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Уметь (У5): разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Владеть (В5): навыками разработки схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	ПКС-6.3. Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З6): основные принципы составления сводных ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У6): составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть (В6): навыками составления сводных ведомостей потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	ПКС-6.5. Разрабатывает технологические карты на производство дорожно-строительных работ	Знать (З7): особенности и правила разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ
		Уметь (У7): разрабатывать технологические карты на производство дорожно-строительных работ
		Владеть (В7): навыками разработки технологических карт

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		на производство дорожно-строительных работ
	ПКС-6.7. Составляет схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Знать (З8): контролируемые параметры, способы и методы проведения контроля качества дорожно-строительных работ
		Уметь (У8): составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ
		Владеть (В8): навыками составления схем операционного контроля качества дорожно-строительных работ

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	4/7	16	30	-	62	-	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Строительство дорог промышленных предприятий на слабых основаниях	10	16	0	30	56	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.5 ПКС-6.7	Комплект задач №1
2	2	Строительство дорог промышленных предприятий в зоне распространения вечномёрзлых грунтов	6	14	0	28	48	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.5 ПКС-6.7	Комплект задач №2; Тест
6	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.4 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.5 ПКС-6.7	Вопросы к зачету
Итого:			16	30	0	62	108	X	X

- 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 Строительство дорог промышленных предприятий на слабых основаниях

Тема 1: Геологические особенности территорий со слабыми грунтами

Тема 2: Строительство земляного полотна на слабых грунтах методом «плавающей насыпи»

Основные конструкции земляного полотна на слабых основаниях. Особенности работы конструкций земляного полотна на слабых основаниях. Выбор машин для строительства земляного полотна. Разработка схем работы машин при строительстве земляного полотна по типу «плавающая насыпь». Контроль качества дорожно-строительных процессов.

Тема 3: Строительство земляного полотна на слабых грунтах методом выторфовки

Обоснование геометрических размеров траншеи. Выбор машин для строительства земляного полотна методом выторфовки. Разработка схем работы машин при строительстве земляного полотна методом выторфовки. Контроль качества дорожно-строительных процессов.

Раздел 2 Строительство дорог промышленных предприятий в зоне распространения вечномёрзлых грунтов

Тема 4: Строительство земляного полотна по I принципу

Особенности первого принципа. Организационные вопросы при строительстве земляного полотна по первому принципу. Выбор машин для производства работ по строительству земляного полотна по первому принципу. Разработка схем работы машин при строительстве земляного полотна. Особенности производства работ при применении геосинтетических и теплоизоляционных материалов.

Тема 5: Строительство земляного полотна по II принципу

Особенности первого принципа. Организационные вопросы при строительстве земляного полотна по первому принципу. Выбор машин для производства работ по строительству земляного полотна по первому принципу. Разработка схем работы машин при строительстве земляного полотна. Особенности производства работ при применении геосинтетических и теплоизоляционных материалов.

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	2	-	-	Геологические особенности территорий со слабыми грунтами
2		4	-	-	Строительство земляного полотна на слабых грунтах методом «плавающей насыпи»
3		4			Строительство земляного полотна на слабых грунтах методом выторфовки
4	2	3	-	-	Строительство земляного полотна по I принципу
5		3	-	-	Строительство земляного полотна по II принципу
Итого:		16	-	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	8	-	-	Разработка технологической карты и схемы производства работ при строительстве земляного полотна по типу «плавающая насыпь»
2		8	-	-	Разработка технологической карты и схемы производства работ при строительстве земляного полотна методом выторфовки
3	2	7	-	-	Разработка технологической карты и схемы производства работ при строительстве земляного полотна на вечномерзлых грунтах по первому принципу
		7	-	-	Разработка технологической карты и схемы производства работ при строительстве земляного полотна на вечномерзлых грунтах по второму принципу
Итого:		30	-	-	X

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	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	30	-	-	Опыт работ по строительству автомобильных дорог на слабых грунтах в зарубежных странах. Современные подходы к строительству автомобильных дорог на слабых грунтах	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	28	-	-	Опыт работ по строительству автомобильных дорог на вечномерзлых грунтах в зарубежных странах. Современные подходы к строительству автомобильных дорог на вечномерзлых грунтах	Изучение теоретического материала по разделу
6	1,2	4	-	-		Подготовка к зачету
Итого:		62	-	-	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые проекты / работы учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом 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

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Решение и защита задач на практических занятиях	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...20
2 текущая аттестация		
2	Решение и защита задач на практических занятиях	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...20
3 текущая аттестация		
3	Тест по темам 1-5	0...40
4	Решение и защита задач на практических занятиях	0...20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...60
ВСЕГО		0...100

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:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. 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

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Строительство дорог промышленных предприятий	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №704, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим 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 выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся

получают индивидуально. Порядок выполнения типовых расчетов изложены методических указаниях.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: «**Строительство дорог промышленных предприятий**»

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

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
ПКС-5	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Знать (З1): нормативно-техническую документацию для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Не знает перечень нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Демонстрирует отдельные знания перечня нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Демонстрирует достаточные знания перечня нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Демонстрирует исчерпывающие знания перечня нормативно-технической документации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Уметь (У1): проводить поиск необходимой информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Не умеет проводить поиск необходимой информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Умеет проводить поиск необходимой информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет проводить поиск необходимой информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет проводить поиск необходимой информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Владеть (В1): навыками выбора исходной информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Не владеет навыками выбора исходной информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Владеет навыками выбора исходной информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выбора исходной информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками выбора исходной информации для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
	ПКС-5.2. Разрабатывает календарный план строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Знать (З2): основные принципы разработки календарного плана строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	Не знает основные принципы разработки календарного плана строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	Демонстрирует отдельные знания принципов разработки календарного плана строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	Демонстрирует достаточные знания принципов разработки календарного плана строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания принципов разработки календарного плана строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства
		Уметь (У2): разрабатывать календарный план строительства дорог	Не умеет разрабатывать календарный план строительства дорог	Умеет разрабатывать календарный план строительства дорог	Умеет разрабатывать календарный план строительства дорог	В совершенстве умеет разрабатывать календарный план строительства

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
ПКС-5.4. Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию автомобильных дорог и сооружений на них		промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	промышленных предприятий в составе проекта организации строительства, допуская незначительные неточности и погрешности	промышленных предприятий в составе проекта организации строительства, допуская незначительные неточности	дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства
		Владеть (В2): навыками составления календарного план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	Не владеет навыками составления календарного план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства	Владеет навыками составления календарного план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками составления календарного план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками составления календарного план строительства дорог промышленных предприятий в составе проекта организации строительства
		Знать (З3): структуру организационно-технологической документации по проектированию дорог промышленных предприятий	Не знает структуру организационно-технологической документации по проектированию дорог промышленных предприятий	Демонстрирует отдельные знания структуры организационно-технологической документации по проектированию дорог промышленных предприятий	Демонстрирует достаточные знания структуры организационно-технологической документации по проектированию дорог промышленных предприятий	Демонстрирует исчерпывающие знания структуры организационно-технологической документации по проектированию дорог промышленных предприятий
		Уметь (У3): представлять полученные результаты по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий	Не умеет представлять полученные результаты по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий	Умеет представлять полученные результаты по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет представлять полученные результаты по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет представлять полученные результаты по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий
		Владеть (В3): навыками защиты полученных результатов по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий	Не владеет навыками защиты полученных результатов по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий	Владеет навыками защиты полученных результатов по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками защиты полученных результатов по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками защиты полученных результатов по организационно-технологическому проектированию дорог промышленных предприятий
		ПКС-6	ПКС-6.1.	Знать (З4):	Не знает	Демонстрирует

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
		составе проекта производства работ	составе проекта производства работ	составе проекта производства работ, допуская ряд ошибок	составе проекта производства работ, допуская незначительные ошибки	строительства в составе проекта производства работ
ПКС-6.3. Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах		Знать (З6): основные принципы составления сводных ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не знает основные принципы составления сводных ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Демонстрирует отдельные знания основных принципов составления сводных ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Демонстрирует достаточные знания основных принципов составления сводных ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Демонстрирует исчерпывающие знания основных принципов составления сводных ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У6): составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть (В6): навыками составления сводных ведомостей потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не владеет навыками составления сводных ведомостей потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Владеет навыками составления сводных ведомостей потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками составления сводных ведомостей потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками составления сводных ведомостей потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
ПКС-6.5. Разрабатывает технологические карты на производство дорожно-строительных работ		Знать (З7): особенности и правила разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ	Не знает особенности и правила разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ	Демонстрирует отдельные знания особенностей и правил разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ	Демонстрирует достаточные знания особенностей и правил разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ	Демонстрирует исчерпывающие знания особенностей и правил разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ
		Уметь (У7): разрабатывать технологические карты на производство дорожно-строительных работ	Не умеет разрабатывать технологические карты на производство дорожно-строительных работ	Умеет разрабатывать технологические карты на производство дорожно-строительных работ, допуская значительные	Умеет разрабатывать технологические карты на производство дорожно-строительных работ, допуская незначительные	В совершенстве умеет разрабатывать технологические карты на производство дорожно-строительных работ

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
ПКС-6.7. Составляет схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Владеть (В7): навыками разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ	Не владеет навыками разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ	неточности и погрешности	Владеет навыками разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	неточности	В совершенстве владеет навыками разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ
			Хорошо владеет навыками разработки технологических карт на производство дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки			
	Знать (З8): контролируемые параметры, способы и методы проведения контроля качества дорожно-строительных работ	Не знает контролируемые параметры, способы и методы проведения контроля качества дорожно-строительных работ	Демонстрирует отдельные знания контролируемых параметров, способов и методов проведения контроля качества дорожно-строительных работ	Демонстрирует достаточные знания контролируемых параметров, способов и методов проведения контроля качества дорожно-строительных работ	Демонстрирует исчерпывающие знания контролируемых параметров, способов и методов проведения контроля качества дорожно-строительных работ	
	Уметь (У8): составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Не умеет составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Умеет составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	
	Владеть (В8): навыками составления схем операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Не владеет навыками составления схем операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Владеет навыками составления схем операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками составления схем операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками составления схем операционного контроля качества дорожно-строительных работ	

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Строительство дорог промышленных предприятий»

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

№ 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	Подольский, В. П. Технология и организация строительства автомобильных дорог. Земляное полотно : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" и направлению подготовки "Транспортное строительство" / В. П. Подольский, А. В. Глагольев, П. И. Поспелов ; под ред. В. П. Подольского. - Академия, 2011. - 429 с.	155	90	100	-
2	Строительство автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки "Транспортное строительство" и направлению подготовки бакалавров "Строительство" (профили подготовки "Автомобильные дороги" и "Автомобильные дороги и аэродромы") / В. П. Подольский [и др.] ; ред. В. П. Подольский. - Академия, 2013. - 304 с.	33	90	100	-

ЭР* – электронный ресурс для авторизированных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ "Строительство дорог промышленных предприятий_2023_08.03.01_Ад"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал: Санников Сергей Павлович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
43 AF E5 D4 43 9E 8B 49	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано