

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: **Обслуживание промышленных дорог**

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 системы теоретических знаний и практических навыков обеспечения требуемого технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог промышленных предприятий, посредством системы плановых, предупредительных, ремонтных и восстановительных работ для безопасного и экономичного перемещение грузов в процессе производства товарной продукции.

Задачи дисциплины:

- получение сведений об этапах жизненного цикла дорог промышленных предприятий различного назначения и способах управления их качеством;
- изучение основ планирования работ по минимизации эксплуатационных рисков функционирования промышленных дорог на основе модели оптимизации ресурсных затрат дорожной деятельности;
- приобретение навыков обоснования методов производства работ по содержанию и ремонту и определения их объемов для планирования деятельности по обслуживанию промышленных дорог;
- освоение технологии и состава работ по обслуживанию промышленных дорог различных категорий с соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- получение практических навыков по решению типовых вопросов и задач, ведению рабочей и исполнительной документации при выполнении работ по обслуживанию промышленных дорог.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина 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:

- конструкций, параметров и характеристик автомобильных дорог необщего пользования;

умения:

- производить технологические расчеты при разработке рабочей документации;

владения:

- навыками разработки сметной документации, оценки себестоимости, прибыли и рентабельности в дорожном хозяйстве;
- навыками расчетов ресурсных затрат на осуществление дорожно-строительной деятельности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Особенности проектирования дорог не общего пользования», «Строительство дорог промышленных предприятий», Технологической практики и служит основой для подготовки выпускной квалификационной работы.

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-7 Способность проводить и организовывать работы по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З1): перечень требований нормативных документов к составлению плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог
		Уметь (У1): составлять план работ подготовительного периода при содержании, ремонте и капитальном ремонте промышленных дорог
		Владеть (В1): навыками оптимизации плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог
	ПКС-7.2. Выбирает методы производства дорожно-строительных работ	Знать (З2): методы производства дорожно-строительных работ и условия их применения при обслуживании промышленных дорог
		Уметь (У2): выбирать методы производства дорожно-строительных работ при разработке технической документации на содержание и ремонт промышленных дорог
		Владеть (В2): навыками применения методов производства дорожно-строительных работ при обслуживании промышленных дорог
	ПКС-7.3. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать (З3): порядок составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при обслуживании промышленных дорог
		Уметь (У3): составлять план мероприятий по обеспечению безопасности при обслуживании промышленных дорог, соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть (В3): расчетным аппаратом и организационными приемами разработки мероприятий по обеспечению безопасности на промышленных дорогах, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	ПКС-7.4. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Знать (З4): последовательность составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ
		Уметь (У4): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ
		Владеть (В4): навыками оценки ресурсообеспечения субъекта дорожного хозяйства при помощи графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении 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.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	4/8	12	22	-	74	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	Особенности обслуживания дорог промышленных предприятий	4	12	0	16	32	ПКС-7.1, ПКС-7.4	Задачи №1, тест №1
2	2	Технология работ по обслуживанию промышленных дорог	6	6	0	30	42	ПКС-7.2, ПКС-7.4	Задачи №2, тест №2
3	3	Организация обслуживания и управления промышленными дорогами	2	4	0	24	30	ПКС-7.3	Задачи №3, тест №2
4	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-7.4	Вопросы к зачету
Итого:			12	22	0	74	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 Особенности обслуживания дорог промышленных предприятий.

Тема 1: Вводная часть.

Цель, задачи и содержание дисциплины. Термины и определения. Краткий обзор исследований по проблемам обслуживания промышленных дорог. Структура жизненного цикла дорог промышленных предприятий. Этапы функционирования и способы управления качеством. Конструктивные и эксплуатационные особенности автомобильных дорог нефтегазового комплекса, лесной и горнодобывающей промышленности и др. Экономическая модель функционирования промышленных объектов на стадии технической эксплуатации. Оптимизационные критерии. Технический прогресс в обслуживании дорог промышленных предприятий. Литература. Перечень отраслевых баз данных, информационных справочных

систем в виде общедоступной информации, размещаемой в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в форме открытых данных.

Тема 2: Планирование работ по обслуживанию промышленных дорог

Классификация и состав работ по содержанию, (текущему) ремонту и капитальному ремонту дорог. Обоснование требований к эксплуатационному состоянию дорог. Периодичность проведения видов работ по содержанию дорог. Межремонтные сроки проведения капитального ремонта дорог. Потребность в ресурсах на работы по содержанию, аварийному, текущему ремонту дорог. Финансирование работ. Сметные расчеты на содержание промышленных дорог.

Раздел 2 Технология работ по обслуживанию промышленных дорог.

Тема 3: Зимнее содержание промышленных дорог.

Виды снегоотложений на дорогах. Способы защиты дорог от снежных заносов. Маневровые средства защиты: конструкции, снегоемкость, технология устройства. Механизованная снегозащита: снегоемкость, периодичность возобновления и технология устройства. Снегозадерживающие и снегопередающие заборы. Снегозащитные лесонасаждения: конструкции и технология закладки. Механизованная расчистка снежных заносов. Расчет потребности в снегоочистителях.

Очистка дорог от снега. Машины и механизмы. Технология и организация снегоочистительных работ.

Способы борьбы с зимней скользкостью. Химический способ: материалы, расход и технология работ. Профилактика и предупреждение образования зимней скользкости. Фрикционный способ: нагретые и холодные инертные материалы, технология распределения. Механические способы борьбы с зимней скользкостью.

Зимние автомобильные дороги. Технические нормы и ТЭП автозимников. Классификация и конструкции. Автозимники с продленным сроком службы. Строительство сухопутных автозимников. Проектирование и строительство ледовых переправ. Содержание и ремонт автозимников. Содержание и ремонт проезжей части.

Тема 4: Содержание промышленных дорог в теплый период года.

Очистка полосы отвода, обочин, откосов и разделительной полосы. Технология планировки без добавления грунта. Борьба с нежелательной растительностью. Прочистка и профилирование кюветов и водоотводных канав, исправление поврежденных участков, ликвидация съездов в неустановленных местах.

Очистка покрытий от мусора, пыли и грязи, уборка посторонних предметов. Устранение скользкости, вызванной выпотеванием битума на асфальтобетонных покрытиях. Уход за пучинистыми участками. Обеспыливание покрытий переходного и низшего типов. Материалы. Исправление профиля щебеночных и гравийных покрытий без добавления материала.

Тема 5: Ремонт промышленных дорог.

Восстановление размытых и разрушенных участков. Укрепительные работы по обеспечению устойчивости земляного полотна. Раскрытие снегозаносимых выемок. Подсыпка и укрепление обочин. Усиление земляного полотна с заменой грунтов, устройство изолирующих и армирующих прослоек. Материалы. Технологии производства работ. Машины и механизмы.

Восстановление профиля и усиление щебеночных, гравийных и грунтовых улучшенных дорог с добавлением ремонтных материалов. Устройство более совершенных типов покрытий с использованием существующих дорожных одежд в качестве основания. Материалы. Технологии производства работ. Машины и механизмы.

Восстановление изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий. Устройство поверхностной обработки, защитных слоев и слоев износа. Ликвидация колея. Усиление и уширение дорожных одежд. Материалы. Технологии производства работ. Машины и механизмы.

Замена, подъемка и выравнивание плит цементобетонных покрытий, нарезка продольных или поперечных бороздок. Перекрытие изношенных цементобетонных покрытий слоями из цементобетона или асфальтобетона. Материалы. Технологии производства работ. Машины и механизмы.

Раздел 3 Организация обслуживания и управления промышленными дорогами.

Тема 6: Организация обслуживания промышленных дорог.

Структура дорожной службы. Материально-техническая база дорожной службы. Организация взаимодействия служб Заказчика и Подрядных дорожных организаций по обеспечению проезда к инфраструктурным объектам промышленных предприятий при обслуживании дорог. Порядок проверки и приемки выполненных работ по содержанию дорог в отчетном месяце. Оценка качества содержания промышленных дорог. Правила приемки работ при ремонте и аварийном ремонте промышленных дорог. Паспортизация, технический учет и инвентаризация дорог. Охрана промышленных дорог. Охрана окружающей среды при обслуживании промышленных дорог.

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	0	0	Вводная часть
2		2	0	0	Планирование работ по обслуживанию промышленных дорог
3	2	2	0	0	Зимнее содержание промышленных дорог
4		2	0	0	Содержание промышленных дорог в теплый период года
5		2	0	0	Ремонт промышленных дорог
6	3	2	0	0	Организация обслуживания промышленных дорог
Итого:		12	0	0	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	4	0	0	Обоснование требований к эксплуатационному состоянию промышленных дорог
2	1	2	0	0	Планирование работ по обслуживанию промышленных дорог
3	1	2	0	0	Обоснование межремонтных сроков службы дорог промышленных предприятий
4	1	2	0	0	Расчет потребности в ресурсах на содержание, аварийный и текущий ремонт промышленных дорог
5	1	2	0	0	Сметы на содержание промышленных дорог
6	2	2	0	0	Борьба с зимней скользкостью нагретыми фрикционными материалами

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
7	2	2	0	0	Обеспыливание дорог
8	2	2	0	0	Ремонт цементобетонных покрытий автомобильных дорог
9	3	2	0	0	Паспортизация промышленных дорог
10	3	2	0	0	Ведение исполнительной документации при обслуживании промышленных дорог
Итого:		22	0	0	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	4	0	0	Действующие нормативно-технические и правовые документы в области промышленного транспорта и объектов его инфраструктуры	Изучение теоретического материала по разделу
2		4	0	0	Технические характеристики дорог промышленных предприятий	
3		4	0	0	Методы определения межремонтных сроков службы дорожных одежд и покрытий	
4		4	0	0	Порядок расчета ресурсных затрат на обслуживание промышленных дорог из условий обеспечения возможности проезда на объекты производства товарной продукции	
5	2	4	0	0	Определение объема снегоприноса по методу расходов	Изучение теоретического материала по разделу
6		4	0	0	Строительство и содержание сухопутных автотрасс	
7		4	0	0	Устройство и эксплуатация ледовых переправ	
8		2	0	0	Химический способ борьбы с нежелательной растительностью на автомобильных дорогах	
9		4	0	0	Технология санации трещин и швов в дорожных покрытиях	
10		4	0	0	Технология работ по восстановлению геометрии деформационных швов и их герметизации	
11		4	0	0	Технология ремонта поверхностного слоя цементобетонных покрытий	
12		4	0	0	Порядок назначения и обоснования технологии капитального ремонта цементобетонных покрытий	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
13	3	4	0	0	Оценка уровня эксплуатационного содержания промышленных дорог	Изучение теоретического материала по разделу
14		4	0	0	Структура дорожно-эксплуатационной службы промышленных предприятий	
15		4	0	0	Исполнительная документация в дорожно-эксплуатационной деятельности	
16		4	0	0	Правила приемки работ при ремонте и аварийном ремонте промышленных дорог	
17		4	0	0	Охрана промышленных дорог	
18		4	0	0	Охрана окружающей среды при обслуживании промышленных дорог	
19	1, 2, 3	4	0	0	-	Подготовка к зачету
Итого:		74	0	0	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 работы/проекты 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	2	3
1 текущая аттестация		
1	Планирование работ по обслуживанию промышленных дорог (решение и защита задач на практических занятиях)	0...20
2	Тест по разделу №1 («Особенности обслуживания дорог промышленных предприятий»)	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...40
2 текущая аттестация		
3	Технология работ и организация обслуживания промышленных дорог (решение и защита задач на практических занятиях)	0...30

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
4	Тест по разделам №2, №3 («Технология работ по обслуживанию промышленных дорог», «Организация обслуживания и управления промышленными дорогами»)	0...30
	ИТОГО за вторую 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;
4. BigBlueButton (свободно-распространяемое ПО);
5. Яндекс. Телемост (свободно-распространяемое ПО).

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

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	2	3	4
1	Обслуживание промышленных дорог	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 для решения задач и выполнения типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых расчетов изложены в следующих руководящих документах:

1. РД 39-21-909-83. Руководящий документ по содержанию и ремонту автомобильных дорог нефтяных промыслов Западной Сибири: утвержден приказом по Министерству нефтяной промышленности № 616 от 18.11.1983. – Тюмень: Гипротюменьнефтегаз, 1985. – 262 с. – Текст: непосредственный;

2. Руководящий документ ООО «РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ» по содержанию дорог: отчет о НИОКР / НПДЦ; рук. А. Н. Шуваев; исполн.: А. А. Тестешев, Р. В. Андронов, Д. А. Гензе, В. Д. Тимоховец, Д. В. Кубасов, А. А. Девятков. – Тюмень, 2012. – 344 с. Библиогр.: с. 9. Инв. № 00112НПДЦ. – Текст: непосредственный;

3. ОДМ 218.3.110-2019 Методические рекомендации по разработке проекта

содержания автомобильных дорог: принят и введен в действие распоряжением Федерального дорожного агентства № 1816-р от 15.07.2019. – Москва: Информавтодор, 2019. – 142 с. – Текст: электронный // ТехЭксперт [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200031252?section=text>

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 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: **«Обслуживание промышленных дорог»**
 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-7	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З1): перечень требований нормативных документов к составлению плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог	Не знает перечень требований нормативных документов к составлению плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог	Испытывает затруднения при воспроизведении перечня требований нормативных документов к составлению плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог	Воспроизводит перечень требований нормативных документов к составлению плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог	Воспроизводит перечень требований нормативных документов к составлению плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог, демонстрируя знание их содержательной части
		Уметь (У1): составлять план работ подготовительного периода при содержании, ремонте и капитальном ремонте промышленных дорог	Не способен составлять план работ подготовительного периода при содержании, ремонте и капитальном ремонте промышленных дорог	Способен составлять план работ подготовительного периода при содержании, ремонте и капитальном ремонте промышленных дорог, испытывая при этом затруднения	Способен составлять план работ подготовительного периода при содержании, ремонте и капитальном ремонте промышленных дорог, допуская при этом незначительные ошибки	Способен составлять план работ подготовительного периода при содержании, ремонте и капитальном ремонте промышленных дорог
		Владеть (В1): навыками оптимизации плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог	Не владеет навыками оптимизации плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог	Владеет навыками оптимизации плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оптимизации плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оптимизации плана работ подготовительного периода при обслуживании промышленных 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
1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-7.2. Выбирает методы производства дорожно-строительных работ	Знать (З2): методы производства дорожно-строительных работ и условия их применения при обслуживании промышленных дорог	Не способен перечислить методы производства дорожно-строительных работ и условия их применения при обслуживании промышленных дорог	Воспроизводит отдельные методы производства дорожно-строительных работ и условия их применения при обслуживании промышленных дорог	Демонстрирует частичные знания методов производства дорожно-строительных работ и условия их применения при обслуживании промышленных дорог	В совершенстве знает методы производства дорожно-строительных работ и условия их применения при обслуживании промышленных дорог
		Уметь (У2): выбирать методы производства дорожно-строительных работ при разработке технической документации на содержание и ремонт промышленных дорог	Не умеет выбирать методы производства дорожно-строительных работ при разработке технической документации на содержание и ремонт промышленных дорог	Умеет выбирать методы производства дорожно-строительных работ при разработке технической документации на содержание и ремонт промышленных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать методы производства дорожно-строительных работ при разработке технической документации на содержание и ремонт промышленных дорог, допуская незначительные неточности	Умеет выбирать методы производства дорожно-строительных работ при разработке технической документации на содержание и ремонт промышленных дорог
		Владеть (В2): навыками применения методов производства дорожно-строительных работ при обслуживании промышленных дорог	Не владеет навыками применения методов производства дорожно-строительных работ при обслуживании промышленных дорог	Владеет навыками применения методов производства дорожно-строительных работ при обслуживании промышленных дорог, допуская ряд ошибок	Уверенно владеет навыками применения методов производства дорожно-строительных работ при обслуживании промышленных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками применения методов производства дорожно-строительных работ при обслуживании промышленных 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
1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-7.3. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при обслуживании промышленных дорог	Знать (ЗЗ): порядок составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при обслуживании промышленных дорог	Не воспроизводит порядок составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при обслуживании промышленных дорог	Воспроизводит часть положений порядка составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при обслуживании промышленных дорог	Воспроизводит порядок составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при обслуживании промышленных дорог	Воспроизводит порядок составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при обслуживании промышленных дорог, четко объясняя его этапы
		Уметь (УЗ): составлять план мероприятий по обеспечению безопасности при обслуживании промышленных дорог, соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Не умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности при обслуживании промышленных дорог, соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская грубые ошибки	Умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности при обслуживании промышленных дорог, соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности при обслуживании промышленных дорог, соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Умеет самостоятельно составлять план мероприятий по обеспечению безопасности при обслуживании промышленных дорог, соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

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
		<p>Владеть (В3): расчетным аппаратом и организационными приемами разработки мероприятий по обеспечению безопасности на промышленных дорогах, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	<p>Демонстрирует отсутствие навыков владения расчетным аппаратом и организационными приемами разработки мероприятий по обеспечению безопасности на промышленных дорогах, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская при этом ряд грубых ошибок</p>	<p>Владеет расчетным аппаратом и организационными приемами разработки мероприятий по обеспечению безопасности на промышленных дорогах, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская ряд ошибок</p>	<p>Хорошо владеет расчетным аппаратом и организационными приемами разработки мероприятий по обеспечению безопасности на промышленных дорогах, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет расчетным аппаратом и организационными приемами разработки мероприятий по обеспечению безопасности на промышленных дорогах, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>
	<p>ПКС-7.4. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Знать (З4): последовательность составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Не знает последовательность составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Испытывает затруднения при воспроизводстве последовательности составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Воспроизводит последовательность составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Воспроизводит последовательность составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, демонстрируя знание их содержательной части</p>

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
		<p>Уметь (У4): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Не способен составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Способен составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, испытывая при этом затруднения</p>	<p>Способен составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская при этом незначительные ошибки</p>	<p>Способен составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>
		<p>Владеть (В4): навыками оценки ресурсообеспечения субъекта дорожного хозяйства при помощи графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Не владеет навыками оценки ресурсообеспечения субъекта дорожного хозяйства при помощи графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>	<p>Владеет навыками оценки ресурсообеспечения субъекта дорожного хозяйства при помощи графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок</p>	<p>Хорошо владеет навыками оценки ресурсообеспечения субъекта дорожного хозяйства при помощи графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки</p>	<p>В совершенстве владеет навыками оценки ресурсообеспечения субъекта дорожного хозяйства при помощи графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **«Обслуживание промышленных дорог»**
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	Васильев, Александр Петрович. Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т. : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки "Транспортное строительство". - (Высшее профессиональное образование). Т. 2. - 2010. - 320 с.	150	90	100	-
3	ГОСТ Р 58948-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Дороги автомобильные зимние и ледовые переправы. Технические правила устройства и содержания . – Москва : Стандартинформ, 2020. – 40 с. – Текст: электронный // ТехЭксперт [сайт]. https://docs.cntd.ru/document/1200174655	ЭР*	90	100	+
4	ОДН 218.010-98 Инструкция по проектированию, строительству и эксплуатации ледовых переправ. – Москва : Информавтодор, 1998. – 40 с. – Текст: электронный // ТехЭксперт [сайт]. https://docs.cntd.ru/document/1200029712	ЭР*	90	100	+
5	ОДМ 218.3.110-2019 Методические рекомендации по разработке проекта содержания автомобильных дорог. – Москва : Информавтодор, 2019. – 142 с. – Текст: электронный // ТехЭксперт [сайт]. https://docs.cntd.ru/document/1200031252?section=text	ЭР*	90	100	+
6	ВСН 137-89 Проектирование, строительство и содержание зимних автомобильных дорог в условиях Сибири и Северо-Востока СССР. – Москва : Союздорнии, 1991. – 67 с. – Текст: электронный // ТехЭксперт [сайт]. https://docs.cntd.ru/document/1200006861?section=text	ЭР*	90	100	+

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

Лист согласования

Внутренний документ "Обслуживание промышленных дорог_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