

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.05.2024 09:22:34  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## Технология и механизация содержания железнодорожного пути рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Направленность (профиль) Мосты

Квалификация **Инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты 7

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	51	51	51	51
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*Ст. тр.-преп., Дорофеев Я.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Технология и механизация содержания железнодорожного пути**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.06  
Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 218)

составлена на основании учебного плана: 23.05.06-24-1-СЖДм.pli.plx

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Направленность (профиль) Мосты

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Железнодорожный путь и строительство**

Зав. кафедрой Овчинников Д.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Целью дисциплины является подготовка к ведению производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в области путевого хозяйства по направлению подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.
1.2	Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.40
-------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

ОПК-10.1 Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач

ОПК-5 Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

ОПК-5.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	- этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;
3.1.2	- способы научных исследований.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;
3.2.2	Проводить самостоятельные научные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации
3.2.3	
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	в проектировании технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей
3.3.2	Проведении самостоятельные научные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Организация текущего содержания пути и безопасность движения</b>			
1.1	Организация текущего содержания пути /Лек/	7	2	
1.2	Обеспечение безопасности движения поездов при производстве работ на перегоне /Пр/	7	4	
1.3	Обеспечение безопасности движения поездов при производстве работ на станции /Пр/	7	4	
1.4	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
1.5	Подготовка к практической работе /Ср/	7	4	
	<b>Раздел 2. Виды работ текущего содержания пути</b>			
2.1	Виды работ текущего содержания пути /Лек/	7	2	
2.2	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
2.3	Классификация работ текущего содержания пути /Ср/	7	5	
	<b>Раздел 3. Текущее содержание рельсов</b>			
3.1	Текущее содержание рельсов /Лек/	7	2	

3.2	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
3.3	Шлифовка рельсов /Ср/	7	5	
<b>Раздел 4. Текущее содержание рельсовых цепей</b>				
4.1	Текущее содержание рельсовых цепей /Лек/	7	2	
4.2	Виды изолирующих стыков. Переборка изолирующего стыка /Пр/	7	2	
4.3	Переборка изолирующего стыка /Лаб/	7	4	
4.4	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
4.5	Подготовка к практической работе /Ср/	7	2	
4.6	Подготовка к лабораторным работам /Ср/	7	4	
<b>Раздел 5. Текущее содержание шпал, креплений и балластной призмы</b>				
5.1	Текущее содержание шпал, креплений и балластной призмы /Лек/	7	2	
5.2	Замена деревянных и железобетонных шпал /Пр/	7	2	
5.3	Замена железобетонной шпалы /Лаб/	7	4	
5.4	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
5.5	Подготовка к практической работе /Ср/	7	2	
5.6	Подготовка к лабораторным работам /Ср/	7	4	
<b>Раздел 6. Текущее содержание бесстыкового пути</b>				
6.1	Текущее содержание бесстыкового пути /Лек/	7	2	
6.2	Краткосрочное, временное и окончательное восстановление рельсовых плетей /Пр/	7	2	
6.3	Временное восстановление рельсовой плети /Лаб/	7	4	
6.4	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
6.5	Подготовка к практической работе /Ср/	7	2	
6.6	Подготовка к лабораторным работам /Ср/	7	4	
<b>Раздел 7. Текущее содержание геометрических параметров пути</b>				
7.1	Текущее содержание геометрических параметров пути /Лек/	7	2	
7.2	Производство работ по выправке и рихтовке железнодорожного пути /Пр/	7	2	
7.3	Выправка железнодорожного пути электрошпалоподбойками /Лаб/	7	4	
7.4	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
7.5	Подготовка к практической работе /Ср/	7	2	
7.6	Подготовка к лабораторным работам /Ср/	7	4	
<b>Раздел 8. Текущее содержание стрелочных переводов</b>				
8.1	Текущее содержание стрелочных переводов /Лек/	7	2	
8.2	Подготовка к лекции /Ср/	7	1	
8.3	Замена остряка и рамного рельса /Ср/	7	5	
<b>Раздел 9. Аттестация</b>				

9.1	Зачет /КЭ/	7	0,25	
<b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>				
<p>Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.</p> <p>Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.</p> <p>Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.</p>				
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Е.В. Гундарева	Организация работ по текущему содержанию пути: учеб. пособие	Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019	<a href="https://umczdt.ru/books/35/230301/">https://umczdt.ru/books/35/230301/</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Е.С. Ашпиз, А.И. Гасанов, Б.Э. Глюзберг	Железнодорожный путь	Москва; ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013	<a href="https://umczdt.ru/books/35/2596/">https://umczdt.ru/books/35/2596/</a>
<b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b>				
<b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>				
6.2.1.1	Microsoft Office 2013 Professional			
6.2.1.2	AutoCad 2018			
<b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>				
6.2.2.1	АБИС ИРБИС (электронный каталог, АРМ Комплектование, АРМ Книгообеспеченность, АРМ Каталогизатор, АРМ Книговыдача), Сетевая программа, Договор ПИ/2018-09/54 от 19.09.2018 г.			
6.2.2.2	Справочно-правовая система «Гарант», <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>			
6.2.2.3	Консультант плюс, <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>			
6.2.2.4	БД АСПИЖТ – автоматизированная система поиска информации по железнодорожному транспорту, Сетевая программа, Договор ПУ/2019-06/68 от 20.06.2019 г.			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			

7.2	
7.3	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)
7.4	
7.5	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.6	
7.7	VR-лаборатория для проведения лабораторных работ оснащена комплектами VR-оборудования для выполнения работ текущего содержания пути с использованием технологии виртуальной реальности.
7.8	
7.9	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
7.10	Лаборатории, оснащенные специальным лабораторным оборудованием:
7.11	- рельсовые термометры;
7.12	- набор переносных сигнальных знаков.