

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dccc0aee77c8e1e5c09c1d59775c7497ba8

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Высокоскоростное движение рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за кафедрой	Логистика и транспортные технологии
Учебный план	23.05.06-20-12-СЖДп изм.pli.plx Направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Квалификация	специалист
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого			
	УП	РПД	УП	РПД
Контактная ра-	54,25	54,25	54,25	54,25
<i>Лекции</i>	18	18	18	18
<i>Лабораторные</i>				
<i>Практические</i>	36	36	36	36
<i>Консультации</i>	0,25	0,25	0,25	0,25
<i>Инд. работа</i>				
Контроль				
Сам. работа	53,75	53,75	53,75	53,75
ИТОГО	96	96	96	96

Программу составил(и):

доцент кафедры "Логистика и транспортные технологии"

 А.В.

Оренбург

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Получение будущими специалистами теоретических и практических основ конструирования и проектирования перспективных российских и зарубежных конструкций мостов и тоннелей, областей применения этих конструкций, а также современных технологий строительства мостов и тоннелей.
1.2	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

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

ПК 2 Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна

ПК-2.1: Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией

Код и наименование индикатора достижения компетенции	
---	--

ПК-2.1.1.	Знает технологию исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений и анализа эффективности их работы
-----------	---

ПК-2.1.2	Использует современные средства вычислительной техники и программного обеспечения для расчета строительных конструкций и сооружений; организовать качественную комплексную диагностику пути, по результатам которой планировать способы усиления и ремонтно-путевые работы; осуществлять техническое обслуживание железнодорожного пути и искусственных сооружений; проводить исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений и анализа эффективности их работы
----------	--

ПК-2.1.3	Владеет методами и навыками планирования, организации и проведения работ по строительству и техническому обслуживанию железнодорожного пути и искусственных сооружений; методами и навыками планирования, организации и выполнения работ по текущему содержанию и ремонтам железнодорожного пути; современными методами расчета, проектирования и технологиями строительства и технического обслуживания железнодорожного пути и искусственных сооружений
----------	---

ПК-6 Способен проводить научные исследования для решения задач в сфере объектов транспортной инфраструктуры

ПК-6.1 - Анализирует и применяет результаты научных исследований для совершенствования конструкций элементов железнодорожного пути

Код и наименование индикатора достижения компетенции	
---	--

ПК-6.1.1	Знает технологию исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений и анализа эффективности их работы
----------	---

ПК-6.1.2	проводит исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений и анализа эффективности их работы
----------	---

ПК-6.1.3	Владеет; современными методами расчета, проектирования и технологиями строительства и технического обслуживания железнодорожного пути и искусственных сооружений
----------	--

ПК-6.2 - Выполняет работы по моделированию объектов и процессов с использованием современного программного обеспечения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	
---	--

ПК-6.2.1	Знает технологию по моделированию объектов и процессов с использованием современного программного обеспечения
----------	---

ПК-6.2.2	умеет проводить исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений и анализа эффективности их работы
----------	--

ПК-6.2.3	Владеет моделировать объекты и процессы с использованием современного программного обеспечения
----------	--

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
1.	Раздел 1. 1 теоретические аспекты организации скоростного и высокоскоростного сообщения	Лек Пр Ср	9	2 4 6	
2.	Раздел 2. Обзор мирового опыта организации скоростного и высокоскоростного сообщения	Лек Пр Ср	9	2 4 6	0
3.	Раздел 3. Российская практика организации скоростного и высокоскоростного железнодорожного сообщения	Лек Пр Ср	9	2 6 8	0
4.	Раздел 4. Контракт жизненного цикла как модель реализации проектов ВСМ в Российской Федерации	Лек Пр Ср	9	2 4 6	0
5.	Раздел 5. Организационно-технические модели ВСМ	Лек Пр Ср	9	2 4 6	0
6.	Раздел 6. Виды эффектов при реализации проектов высокоскоростного железнодорожного сообщения	Лек Пр Ср	9	2 4 6	0
7.	Раздел 7. Оценка эффективности инновационных проектов в условиях неопределенности и риска	Лек Пр Ср	9	2 4 6	0
8.	Раздел 8. Значение высокоскоростного сообщения	Лек Пр Ср	9	4 6 6	0
II	Раздел 2		9		0
2.1	Подготовка к лекционным занятиям		9	9	0
2.2	Подготовка к практическим занятиям		9	36	
2.3.	Подготовка к зачету		9	8,75	
2.4	Выполнение самостоятельной работы		9	53,75	
	Итого			108	
4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ					
4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю					
<i>Защита отчетов по практическим занятиям, семинар</i>					
4.1. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации					
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины					

5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
5.1. Рекомендуемая литература					
5.1.1. Основная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Говердовска, Л. Г	. Инновационные технологии в дорожной отрасли : учебное пособие / Л. Г. Говердовска.	Самара : АСИ СамГТУ, 2014. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0576-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/7384 9 (дата обращения: 17.02.2021).

	В. И. Солдаткин, Е. В. Покацкая, Т. А. Филатова, Н. А. Муковнина	Организация железнодорожных пассажирских перевозок : учебное пособие / В. И. Солдаткин, Е. В. Покацкая, Т. А. Филатова, Н. А. Муковнина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Самара : СамГУПС, 2019. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130456 (дата обращения: 16.04.2021). — Режим доступа: для авториз. поль-	Самара : СамГУПС, 2019. — 99 с.		https://e.lanbook.com/book/130456
--	--	--	---------------------------------	--	---

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	/ В. И. Солдаткин, А. С. Левченко, А. А. Калужин [и др.].	Экономическая эффективность инвестиций, инноваций, научно-технических достижений, передового опыта на железнодорожном транспорте : учебно-методическое пособие	Самара : СамГУПС, 2007. — 118 с.	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/130373
	Чубарова, И. А.	Чубарова, И. А. Организация пассажирских перевозок : учебное пособие / И. А. Чубарова. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157941 (дата обращения: 16.04.2021). — Режим доступа: для	Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 112 с.		https://e.lanbook.com/book/157941 41

5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

5.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI
5.3.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional
5.3.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС
5.3.1.6	AutoCAD
5.3.1.7	WinMashine 2010™ (v 10.1),
5.3.1.8	КОМПАС-3D

5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

5.3.2.1	СПС «Консультант Плюс»
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5.3.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
5.3.2.4	ЭБС издательства "Лань"
5.3.2.5	ЭБС BOOK.RU
5.3.2.6	ЭБС «Юрайт»

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями

6.1.1	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.
6.1.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).

6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ

6.2.1	Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.
6.2.2	Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).