

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анат. Фё. Д. Колязин
Должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc6

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Содержание мостов и тоннелей 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	5 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого			
	УП	РПД	УП	РПД
Контактная работа:	57,85	57,85	57,85	57,85
<i>Лекции</i>	18	18	18	18
<i>Лабораторные</i>				
<i>Практические</i>	36	36	36	36
<i>Консультации</i>	3,85	3,85	3,85	3,85
<i>Инд. работа</i>				
Контроль	33,65	33,65	33,65	33,65
Сам. работа	88,5	88,5	88,5	88,5
ИТОГО	180	180	180	180

Программу составил(и):

доцент кафедры "Логистика и транспортные технологии"

 *М.С. Емец*

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		Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области содержания и реконструкции 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-4: Способен организовывать и проводить ремонтные работы железнодорожного пути и содержание искусственных со-		
ПК 4.1. -		
Организовывает выполнение работ по строительству нового, реконструкции или капитальному ремонту эксплуатируемого искусственного сооружения в соответствии с принятой в проекте производства работ технологической схемой		
Код и наименование индикатора достижения компетенции		
ПК 4.1. 1.		Знает технологию проектирования этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
ПК 4.1. 2.		проектирует технологические процессы производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
ПК 4.1. 3		Владеет -опытом проектирования технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
ПК 4.2.		
Оценивает техническое состояние и остаточный ресурс несущих элементов искусственных сооружений		
Код и наименование индикатора достижения компетенции		
ПК 4.2. 1.		технологию планирования производственных процессов по размещению технологического оборудования и техническому оснащению, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам
ПК 4.2. 2.		планировать производственные процессы по размещению технологического оборудования и техническому оснащению, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам
ПК 4.2. 3		анализировать дефектов металлических, деревянных и железобетонных пролетных строений и бетонных опор мостов и тоннелей; экономического обоснования реконструкции, усиления мостов и тоннелей, определения грузоподъемности и перерасчета мостов и тоннелей; обследования мостового сооружения; работы с контрольно-измерительными приборами и оборудованием; оценки технического состояния отдельных конструкций, элементов мостов и тоннелей, определения грузоподъемности пролетных строений; определения возможности и условий эксплуатации мостов и тоннелей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	В форм-
	Раздел 1. Значение мостов и тоннелей в комплексе сооружений железнодорожного транспорта и метрополитенов и краткий исторический очерк развития службы и эксплуатации			
1.1	Значение тоннелей мостов и в комплексе сооружений железнодорожного транспорта и метрополитенов и краткий исторический очерк развития службы и эксплуатации Лк	7	3	1.1
1.2	Значение тоннелей мостов и в комплексе сооружений железнодорожного транспорта и метрополитенов и краткий исторический очерк развития службы и эксплуатации/ Пр	7	6	1.2
1.3	Значение тоннелей мостов и в комплексе сооружений железнодорожного транспорта и метрополитенов и краткий исторический очерк развития службы и эксплуатации/ Ср	7	14	1.3
	Раздел 2. Надзор за состоянием мостов и тоннелей, верхнего строения пути, устройств вентиляции, сигнализации, связи и освещения тоннелей			
2.1	Надзор за состоянием мостов и тоннелей, верхнего строения пути, устройств вентиляции, сигнализации, связи и освещения тоннелей/ Лк	7	3	2.1
2.2	Надзор за состоянием мостов и тоннелей, верхнего строения пути, устройств вентиляции, сигнализации, связи и освещения тоннелей/ Пр	7	6	2.2
2.3	Надзор за состоянием мостов и тоннелей, верхнего строения пути, устройств вентиляции, сигнализации, связи и освещения тоннелей/ Ср	7	14	2.3

Раздел 3. Текущий ремонт железнодорожных мостов и тоннелей				
3.1	Текущий ремонт железнодорожных мостов и тоннелей/Лк	7	3	
3.2	Текущий ремонт железнодорожных мостов и тоннелей/Пр	7	6	3.2
3.3	Текущий ремонт железнодорожных мостов и тоннелей/Ср	7	14	3.3
Раздел 4. Особенности эксплуатации железнодорожных мостов и тоннелей в суровых климатических условиях				
4.1	Особенности эксплуатации железнодорожных мостов и тоннелей в суровых климатических условиях/Лк	7	3	4.1
4.2	Особенности эксплуатации железнодорожных мостов и тоннелей в суровых климатических условиях/Пр	7	6	4.2
4.3	Особенности эксплуатации железнодорожных мостов и тоннелей в суровых климатических условиях/Ср	7	14	4.3
Раздел 5. Основные принципы ремонта и реконструкции мостов и тоннелей				
5.1	Основные принципы ремонта и реконструкции мостов и тоннелей/Лк	7	3	5.1
5.2	Основные принципы ремонта и реконструкции мостов и тоннелей/Пр	7	6	5.2
5.3	Основные принципы ремонта и реконструкции мостов и тоннелей/Ср	7	14	5.3
Раздел 6. Восстановление и реконструкция тоннелей				
6.1	Восстановление и реконструкция тоннелей/Лк	7	3	6.1
6.2	Восстановление и реконструкция тоннелей/Пр	7	6	6.2
6.3	Восстановление и реконструкция тоннелей/Ср	7	18,5	6.3
Раздел 7. Подготовка к учебным занятиям				
7.1	Подготовка к лекционным занятиям	7	9	7.1
7.2	Подготовка к практическим занятиям	7	36	7.2
7.3	Подготовка к экзамену	7	37,5	7.3
7.4	Самостоятельная работа	7	88,5	
	Итого		180	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю	
<i>защита отчетов по практическим занятиям</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	Н. М. Быкова, А. Н. Донец, Д. А. Зайнагабдинов.	Быкова, Н. М. Железнодорожные мосты. Проектирование металлических пролетных строений со сквозными главными фермами : учебное пособие	— Иркутск : ИрГУПС, 2018. — 132 с.	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/157895

	Бахтин, С. А.	Бахтин, С. А. Bridge and Tunnel Engineering. Мосты, тоннели : учебное пособие / С. А. Бахтин, О. А. Демина. — Новосибирск : СГУПС, 2020. — 243 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164659 (дата обращения: 17.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Новосибирск : СГУПС, 2020. — 243 с.	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/164659
--	---------------	--	-------------------------------------	--------------------------	---

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Бахтин, С. А	. Висячие и вантовые мосты : учебное пособие / С. А. Бахтин.	Новосибирск : СГУПС, 2019. — 303 с. — ISBN 978-5-00148-034-1.	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/164594 (дата обращения:

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 аудитории, 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).