Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаев МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: директор ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Дата подписания: 18 05 2021 09:30:55 ОСУДАРС ТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО Уникальный программный ключ: ОБРАЗОВАНИЯ

1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Принципы инженерного творчества

Закреплена за Логистика и транспортные технологии

Учебный план 23.05.03-20-5-ПСЖДл-ОрИПС.plz.plx

Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Локомотивы

Квалификация специалист

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

• ' '			-		
D	Итого				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	4	4	4	4	
Лабораторные					
Практические	4	4	4	4	
Контактные часы на аттестацию КА/КЭ	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	8	8	8	8	
Контактная работа	8,25	8,25	8,25	8,25	
Сам. работа	60	60	60	60	
Контроль	3.75	3.75	3.75	3.75	
Итого	72	72	72	72	

Программу составил(и):

профессор кафедры "Логистика и транспортные технологии" Тяпухин А.П



Оренбург

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
1.1	Целью является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3.					
	результатов обучения (знаний, умений, навыков)					
1.2	усвоение студентами базовых знаний, умений, навыков и компетенций в области планирования и организации инновационной и научной деятельности инженера железнодорожного транспорта					
	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-21: способность осуществлять поиск и проверку новых технических решений по совершенствованию подвижного состава, анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации

Знать:	
Уровень 1	методологиюподбора и изучения литературных, патентных и других источников
(базовый)	информации
Уровень 2	теоретические и методические основы анализа технических решений, реализованных в
(продвинуты	сфере подвижного состава, их поиска и проверки на моделях и реальных объектах
й)	железнодорожного транспорта
Уровень 3	современные тенденции технических решений, реализованных в сфере подвижного
(высокий)	состава
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять поиск и проверку новых технических решений по совершенствованию
(базовый)	подвижного состава, анализировать поставленные исследовательские задачи в областях
(оазовыи)	проектирования и ремонта подвижного состава
	проектирования и ремонта подвижного состава
Уровень 2	выявлять направления совершенствования подвижного состава
(продвинуты	
й)	
Уровень 3	обосновывать, разрабатывать и внедрять рационализаторские предложения и изобретения
(высокий)	в сфере подвижного состава
Владеть:	
Бладеть.	
Уровень 1	навыками проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения
(базовый)	литературных, патентных и других источников информации
Уровень 2	навыками патентного дела, поиска и отбора перспективных технических решений по
(продвинуты	совершенствованию подвижного состава
й)	
Уровень 3	навыками оформления документации на рационализаторские предложения и изобретения,
(высокий)	
, ,	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП	
	Раздел 1. Характеристика инженерного творчества. Системный подход в инженерном творчестве				
1.1	Характеристика инженерного творчества. Системный подход в инженерном творчестве/ Лек.	8	2		
1.2	Характеристика инженерного творчества. Системный подход в инженерном творчестве/ Пр.	8	2		

1.3	Характеристика инженерного творчества. Системный подход в инженерном творчестве/ Ср.	8	8	
	Раздел 2. Методы активизации инженерного творчества			
2.1	Методы активизации инженерного творчества/ Лек.	8	2	
2.2	Методы активизации инженерного творчества/ Пр.	8	2	
2.3	Методы активизации инженерного творчества/ Ср.	8	8	
	Раздел 3. Поиск новых технических решений инженерных задач			
3.3	Поиск новых технических решений инженерных задач/ Ср.	8	8	
	Раздел 4. Решение изобретательских задач			
4.3	Решение изобретательских задач/ Ср.	8	8	
	Раздел 5. Сведения из патентного и других законов			
5.3	Сведения из патентного и других законов/ Ср.	8	8	
	Раздел 6. Подача заявки на выдачу патента на изобретение			
6.3	Подача заявки на выдачу патента на изобретение/ Ср.	8	8	
	Раздел 7. Подготовка к учебным занятиям			
7.1	Подготовка к лекционным занятиям	8	2	
7.2	Подготовка к практическим занятиям	8	2	
	Подготовка к зачёту	8	8	
	Итого		72	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Дискуссия, тестирование,

4.2. 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,	Кол-во	Эл. адрес		
Л1.1	Данилина, Е.И.	Инновационный менеджмент в управлении персоналом: Учебник для бакалавров.: Учебники — Режим доступа:	Электрон. дан. —	. нное - издание	http://e.lanboo k.com/book/70 525		
			М. : Дашков и К, 2016. — 208 с				
		5.1.2. Дополнительная литература	2010.				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес		
_	составители		год				
Л2.1	Данилова- Волковская, Г.М.	Менеджмент качества выполнения работ, услуг и сервиса : учебное пособие / URL:	Волковская Г.М., Молчанов Г.И. — Москва: КноРус, 2017. — 282 с. — ISBN 978-5-406-05726- 1. —		https://book.r u/book/9213 20		
5.2 Инф	формационные техноло	погии, используемые при осуществлении образовательн	ного процесса по	дисциплин	іе (модулю)		
	,	5.2.1 Перечень лицензионного программного обест	печения				
5.3.1.	1 Microsoft Office 2010	Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, Po	owerPoint, Outlook,	OneNote, F	Publisher)		
5.3.1.2	2 Microsoft Office 2007	Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerF	Point, Outlook, One	Note, Publis	sher)		
5.3.1.3	3 Microsoft Windows 10	O Professional 64-bit Russian DSP OEI					
5.3.1.	4 Microsoft Windows 7/8	8.1 Professional					
	5 Сервисы ЭИОС ОрИГ	ПС					
5.3.1.0	.6 AutoCAD						
	· ·	WinMashine 2010" (v 10.1),					
5.3.1.9	8 КОМПАС-3D						
	•	чень профессиональных баз данных и информационны	іх справочных сис	стем			
		СПС «Консультант Плюс»					
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU						
		ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)					
	ЭБС издательства "Лань"						
	.5 ЭБС BOOK.RU	ЭБС BOOK.RU					
5.3.2.6	.6 ЭБС «Юрайт»						
	6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
ſ <u></u>		ии дисциплины в формате непосредственного взаимоде					
6.1.1		иального помещения: помещение для самостоятельной очее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Ин					
6.1.2	6.1.2 Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная						

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. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран). Помещение для самостоятельной работы. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 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 декстопная версии или же веб-клиент).