

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 31.05.2023 14:27:07
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

Инноватика на транспорте рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за	Логистика и транспортные технологии
Учебный план	Направление подготовки 27.03.05 Инноватика Управление инновациями
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	10 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	2 семестр		3 семестр	
	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	1,5	1,5	1,5	1,5
Итого ауд.	97,5	97,5	97,5	97,5
Контактная работа				
Сам. работа	107,5	107,5	107,5	107,5
Итого	180	216	216	216

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	Целью дисциплины является формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций у обучающихся в области теоретических знаний о сущности инновационных рисков и их роли в национальной экономике страны, а также практических навыков в области осуществления инновационных
1.2	Задачи дисциплины определяются требованиями к подготовке кадров, установленными в квалификационной характеристике выпускника по направлению 27.03.05 «Инноватика» и заключаются в успешном формировании у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков в организационно-управленческой деятельности.
1.3	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)	
УК-2.2: Формулирует проектную задачу, определяет способы ее решения средствами проектного управления	
ОПК-2.2: Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач	
ОПК-6.2: Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	
ПК-1.2: Применяет современные методы управления проектами	
ПК-3.2: Обобщает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	
ПК-7.1: Представляет результаты исследований в виде презентаций, статей и докладов.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

Знать:
Основные этапы и тенденции развития инновационной деятельности в России и за рубежом, ключевые теории инноватики;
основные законы и закономерности управления инновационной деятельностью
Уметь:
Использовать основополагающие принципы управления инновациями, формы их реализации и направления развития инновационной деятельности;
учитывать особенности управления инновациями в организации в современных условиях развития российской
Владеть:
Специальной терминологией в области управления инноватики; современной научной методологией исследования проблем инноватики;
методами принятия и реализации управленческих решений по поводу разработки и внедрения инноваций.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
Раздел 1. Теоретические основы управления инновационными рисками				
1.1	Идентификация инновации /Лек/Пр/	2/1	2/2	0
1.2	Инновационный процесс в меняющемся мире /Лек/Пр/	2/1	2/2	0
1.3	Виды и типы инновационных проектов /Лек/Пр/	2/1	4/4	0
1.4	Отраслевые траектории технологического развития /Лек/Пр/	2/1	4/4	0
1.5	Виды и типы инновационных рисков /Лек/Пр/	2/1	2/2	0

1.6	Инструменты оценки влияния инновационных рисков /Лек/Пр/	2/1	2/2	0
2	Раздел 2. Основы инновационной инженерной деятельности	2/1		
2.1	Общая характеристика инновационной системы. /Лек/Пр/	2/1	2/2	0
2.2	Инновации как источник технологического развития, типы инноваций. /Лек/Пр/	2/1	2/2	0
2.3	Инновационная инженерная деятельность и ее структура /Лек/Пр/	2/1	4/4	0
2.4	Проектирование, конструирование и изобретательство как виды инженерной деятельности /Лек/Пр/	2/1	4/4	0
2.5	Основы инженерного творчества. /Лек/Пр/	2/1	2/2	0
2.6	Понятие о технических системах и этапы их развития. /Лек/Пр/	2/1	2/2	0
3	Раздел 3. Законы и закономерности развития техники			
3.1	Законы развития техники. /Лек/Пр/	3/2	4/4	0
3.2	Прогнозирование развития технических систем. /Лек/Пр/	3/2	4/4	0
3.3	Классификация методов поиска технических решений. /Лек/Пр/	3/2	4/4	0
3.4	Методы решения инженерных задач. /Лек/Пр/	3/2	4/4	0
3.5	Теория и алгоритм решения инженерных задач. /Лек/Пр/	3/2	4/4	0
	Раздел 4. Математический аппарат современного инженера	3/2		
4.1	Графы. Основы системного подхода к решению инженерных задач. /Лек/Пр/	3/2	2/2	0
4.2	Моделирование, модели и измерения. /Лек/Пр/	3/2	4/4	0
	Раздел 5. Основные понятия патентования. Открытие, изобретение, рацпредложение. Патентный поиск	3/2		
5.1	Интеллектуальная собственность. /Лек/Пр/	3/2	2/2	0
5.2	Ознакомление с источниками патентной информации Международной классификации изобретений (МКИ) и методикой проведения патентного поиска. /Лек/Пр/	3/2	2/2	0
5.3	Стратегия изобретательской деятельности. /Лек/Пр/	3/2	2/2	0
	Раздел 6. Самостоятельная работа	3/2	88,6	
6.4	Зачет	3/2	0,4	0
	Экзамен, курсовая работа		2,4	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

тестирование после лекций ,семинары

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, год	Кол-во	Эл. адрес
	Лапин, Н. И.	Теория и практика инноватики : учебник для вузов / Н. И. Лапин, В. В. Карачаровский. — 2-е изд. —	Москва : Издательство Юрайт, 2021— 350 с	1 Электронное издание	https://urait.ru/bcode/4756

Л1.1	Плетнев, К.И.	Основные компоненты инноватики как науки об инновациях : монография / Плетнев К.И. —	Москва : Проспект, 2017. — 157 с.	1 Электронное издание	https://book.ru/book/921568
------	---------------	--	-----------------------------------	--------------------------	---

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	А.П. Агарков	Управление инновационной деятельностью. Учебник для бакалавров	М.: Дашков и К, 2014. - 208 с.	1 Электронное издание	https://elibrary.ru/book/44

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

5.2.1 Перечень лицензионного 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. 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 десктопная версии или же веб-клиент).