

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.05.2024 10:56:44
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e9c09c1d58731c7497bc8

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

Управление ИТ проектами рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за кафедрой	Логистика и транспортные технологии
Учебный план	27.03.05-24-1-ИУ6-ОрИПС.plm.plx Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика Направленность (профиль): Управление инновациями на транспорте
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	48	48	48	48
Конт. ч. на аттест.	0,4	0,4	0,4	0,4
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	66,7	66,7	66,7	66,7
Сам. работа	124,6	124,6	124,6	124,6
Часы на контроль	24,7	24,7	24,7	24,7
Итого	216	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	формирование у студентов теоретических основ и практических навыков в области управления проектами, а также является выработка базовых знаний в области управления проектами, а также навыков коллективной (командной) и индивидуальной разработки проектов на базе изучения ими основных положений теории и результатов передовой практики управления проектами
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.25
-------------------	---------

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

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 Формулирует проектную задачу, определяет способы ее решения средствами проектного управления

ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук

ОПК-1.2 Решает прикладные задачи с использованием методов теоретического и экспериментального исследования

ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере

ОПК-8.1 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Основы управления проектами			
1.1	Проекты и управление проектами в организациях и государстве. Проект как объект управления /Лек/	7	2	
1.2	Проекты и управление проектами в организациях и государстве. Проект как объект управления /Пр/	7	2	
1.3	Участники проекта /Лек/	7	2	
1.4	Участники проекта /Пр/	7	4	
1.5	Процессы инициации проекта /Лек/	7	2	
1.6	Процессы инициации проекта /Пр/	7	4	
1.7	Разработка концепции проекта: анализ проблемы и потребности в проекте, сбор исходных данных. /Пр/	7	2	
1.8	Планирование проекта /Лек/	7	4	
1.9	Планирование целей и содержания проекта /Пр/	7	2	
1.10	Планирование затрат и финансирования проекта /Пр/	7	2	

1.11	Календарное планирование работ проекта /Пр/	7	2	
1.12	Планирование управления рисками /Пр/	7	2	
1.13	Планирование качества. Организационное планирование /Пр/	7	2	
1.14	Планирование коммуникаций /Пр/	7	2	
1.15	Планирование контрактов /Пр/	7	2	
1.16	Процессы организации исполнения работ. /Лек/	7	2	
1.17	Руководство и управление работами проекта. Управление знаниями проекта. Управление качеством. /Пр/	7	4	
1.18	Руководство и управление работами проекта. Приобретение ресурсов. /Пр/	7	2	
1.19	Руководство и управление работами проекта. Развитие команды проекта. Управление командой проекта. Управление коммуникациями. /Пр/	7	2	
1.20	Методы многокритериальной оптимизации в управлении ИТ-проектами /Пр/	7	4	
1.21	Процессы контроля проекта /Лек/	7	4	
1.22	Процессы контроля проекта: мониторинг соблюдения расписания; контроль стоимости; анализ статуса проекта. /Пр/	7	2	
1.23	Процессы контроля проекта: расчет показателей выполнения работ и показателей завершенности проекта; прогноз окончательной стоимости проекта. /Пр/	7	2	
1.24	Разработка системы контроля выполнения проекта: инструменты и методы отслеживания прогресса и достижения целей. /Пр/	7	2	
1.25	Процессы закрытия проекта /Лек/	7	2	
1.26	Процессы закрытия проекта: заключительная оценка финансовой ситуации (постпроектный отчет). /Пр/	7	2	
1.27	Процессы закрытия проекта: заключительный отчет по проекту и проектная документация /Пр/	7	2	
	Раздел 2. Контактные часы на аттестацию			
2.1	Экзамен /КЭ/	7	2,3	
2.2	Расчетно-графическая работа /КА/	7	0,4	
	Раздел 3. Самостоятельная работа			
3.1	Создание презентации по теме "Проекты и управление проектами в организациях проект как объект управления". /Ср/	7	2	
3.2	Разработка и реализация проектного плана: методы и инструменты планирования проектов. /Ср/	7	4	
3.3	Оценка эффективности проектов в организации: ключевые показатели и методы измерения результатов. /Ср/	7	4	
3.4	Подготовка эссе на тему "Роль лидера в управлении проектами: какие качества и навыки необходимы для успешного руководителя проекта" /Ср/	7	4	
3.5	Создание презентации по теме «Участники проекта». /Ср/	7	2	
3.6	Подготовка доклада на тему "Анализ рисков и управление изменениями в проекте: как предотвратить возможные проблемы и адаптироваться к изменениям в ходе выполнения проекта." /Ср/	7	4	
3.7	Подготовка доклада на тему "Разработка плана мониторинга и оценки проекта: как определить ключевые моменты для контроля, установить критерии успеха и оценить результаты проекта". /Ср/	7	4	
3.8	Применение Agile методологий в управлении ИТ-проектами. /Ср/	7	4	
3.9	Инструменты управления коммуникациями в ИТ-проектах: сравнительный анализ. /Ср/	7	6	
3.10	Методы оценки эффективности использования ресурсов в ИТ-проектах: сравнительный анализ /Ср/	7	6	

3.11	Анализ влияния культуры организации на успешность выполнения ИТ-проектов. /Ср/	7	2	
3.12	Применение методов управления изменениями в ИТ-проектах. /Ср/	7	2	
3.13	Применение методов управления временем в ИТ-проектах. Изучение литературы. /Ср/	7	4	
3.14	Анализ современных технологий для управления ИТ-проектами. /Ср/	7	5	
3.15	Оценка эффективности использования информационных систем в управлении ИТ-проектами. /Ср/	7	6	
3.16	Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	17,6	
3.17	Подготовка к практическим работам /Ср/	7	48	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

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.

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 фиксации результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Доррер А. Г.	Управление ИТ-проектами: учебное пособие	Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/147451

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	А. С. Царенко.	Управление проектами: Учебное пособие для вуза	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-46449-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/310193

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)	
6.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения	
6.2.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
6.2.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
6.2.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI
6.2.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional
6.2.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС
6.2.1.6	AutoCAD
6.2.1.7	WinMashine 2010" (v 10.1),
6.2.1.8	КОМПАС-3D
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.2.2.1	СПС «Консультант Плюс»
6.2.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.2.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
6.2.2.4	ЭБС издательства "Лань"
6.2.2.5	ЭБС BOOK.RU

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями	
7.1.1	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.
7.1.2	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
7.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ	
7.2.1	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.
7.2.2	Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).