

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

**Организация, планирование и управление
строительством мостов и тоннелей (ОПУСМТ)
рабочая программа дисциплины (модуля)¹**

Закреплена за кафедрой **Логистика и транспортные технологии**

Учебный план 23.05.06-20-56-СЖДм-ОрИПС.plz.plx
Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого (5 курс)			
	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	-	-
Лабораторные	2	2	-	-
Практические	2	2	-	-
Контактные часы на аттестацию	4,4	4,4	-	-
Итого ауд.	8	8	-	-
Контактная работа	12,4	12,4	-	-
Сам. работа	59,6	59,6	-	-
Итого	72	72	-	-

Программу составил(и):



д.э.н. Тятухин А.П.

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 является формирование компетенций, указанных в данной рабочей программе
1.2	Задачей дисциплины является усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области организации, планирования и управления строительством мостов и тоннелей
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)

ОК-11 способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
--

Знать:	
Уровень 1	современные методы экономического анализа
Уровень 2	основные финансово- экономические показатели на микро-, мезо и макроуровнях, их отражение и обеспечение в российском законодательстве
Уровень 3	основные парадигмы и методы экономического анализа, современные программные продукты, необходимые для решения экономико- статистических задач
Уметь:	
Уровень 1	применять концептуальный и теоретический инструментальный анализа экономики
Уровень 2	собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
Уровень 3	осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования источников экономической, социальной, управленческой информации
Уровень 2	современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных
Уровень 3	методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере

ПК-3: способность планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов

Знать:	
Уровень 1	операции технологических процессов и методы оценки качества строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Уровень 2	сущность процессного подхода к управлению технологическими процессами и его влияние на качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Уровень 3	методы совершенствования технологических процессов и улучшения качества строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Уметь:	
Уровень 1	планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Уровень 2	вносить корректировки в методы планирования, проведения и контроля хода технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Уровень 3	совершенствовать методы планирования, проведения и контроля хода технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования, проведения и контроля хода технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов

Уровень 2	навыками корректировки методов планирования, проведения и контроля хода технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Уровень 3	навыками совершенствования методов планирования, проведения и контроля хода технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
ПК-9: способность использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства	
Знать:	
Уровень 1	методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства
Уровень 2	методы расчёта основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства
Уровень 3	методологию формирования системы сбалансированных показателей деятельности железнодорожного предприятия
Уметь:	
Уровень 1	использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства
Уровень 2	обосновывать выбор методов оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства
Уровень 3	использовать результаты основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства в практической деятельности инженера
Владеть:	
Уровень 1	навыками оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производств
Уровень 2	навыками выбора методов оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства
Уровень 3	навыками использования результатов основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства в практической деятельности инженера
ПК-11: умение планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам	
Знать:	
Уровень 1	схемы размещения технологического оборудования, методы выбора технического оснащения и варианты организации рабочих мест, последовательность расчета производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам
Уровень 2	методологию организации бережливого производства на предприятиях железнодорожного транспорта и её влияние на размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест
Уровень 3	современные тенденции планирования размещения технологического оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
Уметь:	
Уровень 1	планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам
Уровень 2	организовывать деятельность предприятия железнодорожного транспорта на основе методологии бережливого производства
Уровень 3	учитывать современные тенденции планирования размещения технологического оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования размещения технологического оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, выполнения расчета производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам

Уровень 2	методами оптимальной загрузки оборудования и эффективного использования производственной мощности предприятия железнодорожного транспорта
Уровень 3	методами оптимизации использования производственных ресурсов, обеспечивающими снижение затрат и сокращение времени выполнения заказа потребителя

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
	Раздел 1.			
1.1	Предмет, содержание, цели и задачи курса Общие положения организации строительного производства /Л/	4	1	0
1.2	Организация проектирования и изысканий в строительстве мостов и тоннелей/Пз/	4	1	0
1.3	Организационно-техническая подготовка строительства/Лб/	4	1	0
1.4	Организация производственной базы и материально-технического снабжения в мосто- и тоннелестроении/Л/	4	1	0
1.5	Организация управления и труда в строительстве мостов и тоннелей /Пз/	4	1	0
1.6	Организация управлением качеством в строительстве мостов и тоннелей/Лб/	4	1	0
1.7	Планирование производственной деятельности мосто- и тоннелестроительной организации Организация управления мосто- и тоннелестроительным производством/Л/	4	1	0
1.8	Информационные технологии, базы в управлении строительством/Л/	4	1	0
	Раздел 2.			
2.1	Подготовка к зачету, контрольной работе	4	59,6	0

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю	
Подготовка отчетов к практическим работам	
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
Л1.1	Маковский, Л.В.	Подводные транспортные тоннели из опускных секций : учебное пособие	Москва : КноРус, 2016	1 Электронное издание	https://book.ru/book/919635
Л1.2	Ледяев, А. П.	Общие вопросы проектирования и строительства транспортных тоннелей : учебное пособие	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/101596
5.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Саламахин П.М.	Проектирование мостовых и строительных конструкций : учебное пособие	Москва : КноРус, 2013	1 Электронное издание	https://book.ru/book/919297

Л2.2	Карпанина, Е.Н.	Металлические конструкции : учебное пособие	Москва : Русайнс, 2016	1 Электро нное издание	https://book.ru/book/920777
------	-----------------	---	---------------------------	---------------------------------	---

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).

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).