

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 железнодорожным строительством (ОПУЖДС)

рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за	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	заочная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого (4 курса)			
	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	-	-
Лабораторные	6	6	-	-
Контактные часы на аттестацию	4,4	4,4	-	-
Итого ауд.	10	10	-	-
Контактная работа	14,4	14,4	-	-
Сам. работа	93,6	93,6	-	-
Итого	108	108	-	-

Программу составил(и):

Д.э.н, Тяпухин 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 железнодорожным строительством
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)	
ОПК-10 способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации	
Знать:	
Уровень 1	методы построения простейших геометрических объектов
Уровень 2	способы задания точки, прямой, плоскости, поверхности на комплексном чертеже Монжа
Уровень 3	способы преобразования чертежа, задания геометрических объектов на комплексном и аксонометрическом чертежах: теоретические основы начертательной геометрии
Уметь:	
Уровень 1	строить изображения на комплексном чертеже
Уровень 2	строить изображения геометрических поверхностей в ортогональном и аксонометрическом виде, строить развертки
Уровень 3	строить геометрические формы различных объектов в ортогональном и аксонометрическом изображениях, решать позиционные и метрические задачи различными методами
Владеть:	
Уровень 1	навыками построения простейших геометрических объектов
Уровень 2	навыками определения и построения геометрических форм различных объектов
Уровень 3	навыками построения графических изображений, создания плоских и трехмерных геометрических объектов
ПК-3 способностью 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	-способы проведения контроля за ходом технологического процесса
Уровень 2	-способы контроля качества строительных и ремонтных работ
Уровень 3	способы планирования, проведения и контролирования хода технологических процессов и качества строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов,
Уметь:	
Уровень 1	-самостоятельно проводить контроль за ходом технологического процесса
Уровень 2	-проводить контроль качества строительных и ремонтных работ
Уровень 3	самостоятельно 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.
Владеть:	

Уровень 1	информацией о способах планирования, проведения и контролирования хода технологических процессов и качества строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов.
Уровень 2	способами планирования, проведения и контролирования хода технологических процессов и качества строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Уровень 3	умением самостоятельно разрабатывать планирование, проведение и контроль хода технологических процессов и качества строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания
ПК-10-способностью оценить технико-экономическую эффективность проектов строительства, капитального ремонта и реконструкции пути, искусственных сооружений и метрополитенов	
Знать:	
Уровень 1	базовые положения экономической теории и экономических систем
Уровень 2	основные понятия и методы математического анализа
Уровень 3	геодезические приборы и правила работы с ними, способы обработки материалов геодезических съемок;
Уметь:	
Уровень 1	применять математические методы
Уровень 2	применять физические законы и вычислительную технику для решения практических задач;
Уровень 3	особенности статической и динамической работы конструкции железнодорожного пути в целом и отдельных его элементов;
Владеть:	
Уровень 1	основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине
Уровень 2	прикладными программными средствами; современной компьютерной техникой
Уровень 3	методами работы с современной испытательной и измерительной аппаратурой и геодезическими приборами.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
	Раздел 1.			
1.1	Вводная часть (история, основы проектирования и организации железнодорожного строительства) Техническое и тарифное нормирование Теория поточного строительства /Л/	4	2	0
1.2	Сетевое моделирование Комплекс работ при строительстве железных дорог. Барьерные объекты Виды схем организации строительства, экономическое сравнение вариантов Транспортная схема строительства /Пз/	4	2	0
1.3	Элементы материально-технической базы строительства Подготовительный период строительства Основной период строительства Особенности выполнения строительно-монтажных работ на действующих линиях Строительство второго пути /Л/	4	2	0
1.4	Электрификация железных дорог Переустройство станций и узлов Экономико-математическое моделирование /Пз/	4	2	0
1.5	Определение числа строительно-монтажных организаций и их размещение по трассе Особенности организации работ в отдаленных районах /Пз/	4	2	0
1.6	Календарное планирование производства работ Планирование деятельности строительно-монтажных организаций Управление в строительной организации /Пз/	4	2	0
	Раздел 2.			
2.1	Подготовка к зачету, контрольной работе	4	93,6	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	Колос, А. Ф.	Основы управления железнодорожным строительством : учебное пособие	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2014	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/64406
Л1.2	Бельтюков, В. П.	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути : учебное пособие	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2019	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/153594

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Асаул А.Н. и др	Управление затратами в строительстве : учебное пособие	Санкт-Петербург : АСУ СПб, 2009.	1 Электронное издание	https://book.ru/book/908946
Л2.2	Карпов, И. Г.	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути : учебное пособие	Иркутск : ИрГУПС, 2020	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/157880

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).