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

Производственная практика, научно-исследовательская работа

рабочая программа дисциплины (модуля)[1]

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план 23.05.06-20-345-СЖДп-ОрИПС.pli.plx
Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого (10 семестр)			
	УП	РП	УП	РП
Лекции				
Практические				
Контакт часы на аттестацию	1	1		
Пр. подг	84	84		
Итого ауд.	1	1		
Контактная работа	1	1		
ИВР	89	89		
Сам. работа	18	18		
Итого	108	108		

Программу составил(и):
к.э.н., Адер А.В. _____

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	Цель дисциплины – освоение компетенций указанных в рабочей программе
1.2	Задача дисциплины - Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций профессиональной деятельности инженера по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также сбор, обработка, анализ и оформление информации, необходимой для защиты дипломного проекта
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)	
ПК-21 способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальных работ, анализировать результаты научных исследований и делать окончательные выводы на их основе	
Знать:	
Уровень 1	способы постановки задачи исследования
Уровень 2	методы экспериментальных работ
Уровень 3	анализ результатов научных исследований
Уметь:	
Уровень 1	ставить задачи исследования
Уровень 2	выбирать методы экспериментальных работ
Уровень 3	выбирать методы экспериментальных работ
Владеть:	
Уровень 1	навыками ставить задачи исследования
Уровень 2	навыками выбирать методы экспериментальных работ
Уровень 3	навыками самостоятельно анализировать результаты научных исследований и делать окончательные выводы на их основе
ПК-23 способностью использовать для выполнения научных исследований современные средства измерительной и вычисли-тельной техники	
Знать:	
Уровень 1	- строительные нормы и технические условия,
Уровень 2	-современные достижения науки в области строительства
Уровень 3	-способы структурирования современных строительных норм
Уметь:	
Уровень 1	подбирать материалы для совершенствования строительных норм и технических условий, опираясь на современные достижения науки
Уровень 2	использовать и структурировать материалы для совершенствования строительных норм и технических условий
Уровень 3	анализировать материалы для совершенствования строительных норм и технических условий, опираясь на передовые технологии и современные достижения науки
Владеть:	
Уровень 1	способностью совершенствовать строительные нормы и технические условия, опираясь на современные достижения науки и передовых технологий в области общего и транспортного строительства, с помощью преподавателя
Уровень 2	способностью самостоятельно совершенствовать строительные нормы и технические условия, опираясь на современные достижения науки и передовых технологий в области общего и транспортного строительства
Уровень 3	способностью самостоятельно совершенствовать строительные нормы и технические условия, опираясь на современные достижения науки и компьютерное моделирование

ПК-24 способностью всесторонне анализировать и представлять результаты научных исследований, разрабатывать практические рекомендации по их использованию в профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	-способы анализа научных исследований
Уровень 2	-возможности разработки практических рекомендаций по результатам научно-исследовательской деятельности
Уровень 3	- возможности разработки практических рекомендаций по результатам профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	подбирать материалы для совершенствования строительных норм и технических условий, опираясь на современные достижения науки
Уровень 2	использовать и структурировать материалы для совершенствования строительных норм и
Уровень 3	анализировать материалы для совершенствования строительных норм и технических условий, опираясь на передовые технологии и современные достижения науки
Владеть:	
Уровень 1	способностью анализировать и представлять результаты научных исследований при помощи преподавателя
Уровень 2	анализом конкретных взаимодействий с последующей разработкой выводов по результатам научных исследований
Уровень 3	всесторонним анализом, представлением результатов научных исследований, а также разработкой практических рекомендаций по их использованию в профессиональной деятельности
ПК-25 - способностью выполнить математическое моделирование объектов и процессов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
Знать:	
Уровень 1	Принципы и методы математического моделирования стандартных пакетов.
Уровень 2	Принципы и методы математического моделирования стандартных пакетов, методы использования стандартных пакетов для решения конкретных задач.
Уровень 3	Принципы и методы математического моделирования стандартных пакетов, методы модернизации их при решении других задач.
Уметь:	
Уровень 1	-применять методы математического моделирования
Уровень 2	-использовать методы модернизации их при решении других задач.
Уровень 3	-решать задачи с использованием пакета стандартных математических программ
Владеть:	
Уровень 1	Методами математического моделирования.
Уровень 2	Методами математического моделирования стандартных пакетов для решения конкретных задач
Уровень 3	Методами математического моделирования и модернизации стандартных пакетов для решения конкретных задач.
ПСК-2,7 способностью обеспечить внедрение прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств	
Знать:	
Уровень 1	систему управления путевым хозяйством на основе мониторинга и автоматизированных систем управления
Уровень 2	прогрессивные конструкции и ресурсосберегающие технологии по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и устройств, и выделять необходимые для устранения неисправности
Уровень 3	прогрессивные конструкции и ресурсосберегающие технологии по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и устройств, и выделять необходимые для устранения неисправности, и применять инновационные технологии

Уметь:	
Уровень 1	способствовать внедрению современных прогрессивных ресурсосберегающих технологий машинизированным способом
Уровень 2	применять прогрессивные конструкции и ресурсосберегающие технологии по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и устройств, и объяснять обслуживающему персоналу правила его эксплуатации
Уровень 3	применять прогрессивные конструкции и ресурсосберегающие технологии по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и устройств, и объяснять обслуживающему персоналу правила его эксплуатации, и сравнивать возможные варианты конструкций
Владеть:	
Уровень 1	методами технико-экономического анализа прогрессивных конструкций пути и технологий ремонтно-путевых работ по его техническому обслуживанию
Уровень 2	вариантами прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств, и обосновывать применяемый вариант
Уровень 3	вариантами прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств, и обосновывать применяемый вариант, и применять их на практике

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
1	**Раздел 1. Организация научно-исследовательской работы обучающегося**			
1.1	Ознакомление студентов с целями и задачами работы, общими требованиями к выполнению теоретического и эмпирического исследования /Ср/	10	2	2
1.2	Разработка индивидуальной программы и плана-графика научно-исследовательской работы обучающегося	10	20	20
2	**Раздел 2 Научно-исследовательская работа обучающегося**			
2.1	Проведение теоретического исследования и обобщение его результатов. /Ср/	10	20	20
2.2	Разработка плана исследования /Ср/	10	20	20
2.3	Проведение исследования в соответствии с разработанным программами; /Ср/	10	20	2
2.4	Анализ и обобщение и обработка полученных результатов/Ср/	10	10	10
2.5	Оформление отчета. Защита отчета. /Ср/	10	10	10
	Раздел 2.			
2.1	Подготовка к зачету с оценкой	10	18	0

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

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	В. И. Клевеко, О. А. Шутова.	Транспортные сооружения : учебное пособие	Пермь : ПНИПУ, 2016.	90	https://e.lanbook.com/book/160436
Л1.2	Шабалина Л.А.	Организация и технология строительства железных дорог	М.:УМЦ ЖДТ. – 2009.	90	https://e.lanbook.com/book/129187

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	С. Г. Колмогоров, П. Л. Клемяционок, С. С. Колмогорова, Е. В. Городнова.	Проектирование и расчет оснований и фундаментов транспортных сооружений : учебное пособие	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2016.	90	https://e.lanbook.com/book/91099
Л2.2	Крупина, Н. В.	Основания и фундаменты транспортных сооружений : учебное пособие	Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева,		https://e.lanbook.com/book/105412

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 декстопная версии или же веб-клиент).