Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2023 09:56:36
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

Системы менеджмента качества в мосто- и тоннелестроении

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Направленность (профиль) Мосты

Квалификация **Инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	51	51	51	51
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
к.т.н., доцент, Баранов Александр Сергеевич

Рабочая программа дисциплины
Системы менеджмента качества в мосто- и тоннелестроении

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 218)

составлена на основании учебного плана: 23.05.06-23-1-СЖДм.pli.plx

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Направленность (профиль) Мосты

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Железнодорожный путь и строительство

Зав. кафедрой к.т.н., Атапин Виталий Владимирович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью дисциплины "Системы менеджмента качества в мосто- и тоннелестроении" является освоение профессиональной компетенции, освоение которой позволяет обучающимся использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства в области системы менеджмента качества в мосто- и тоннелестроении.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.01.01

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

ПК-4 Способен выполнять организацию строительства и технического обслуживания мостов и тоннелей

ПК-4.1 Выбирает экономически эффективный метод строительства искусственных сооружений и разрабатывает проект организации строительства и производства работ

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные принципы и функции менеджмента
3.2	**Уметь:**
3.2.1	определять стадии жизненного цикла корпорации
3.3	**Владеть:**
3.3.1	методами технико-экономического анализа проектных, строительных и ремонтных работ в мосто- и тоннелестроении

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. История возникновения менеджмента качества			
1.1	История возникновения и развития систем менеджмента качества. Мировые системы менеджмента качества и опыт их внедрения в РФ /Лек/	8	2	
1.2	Разработка и внедрение международного семейства стандартов ИСО серии 9000 /Пр/	8	6	
1.3	Основные понятия и определения. Терминология в области качества /Лек/	8	2	
1.4	Прикладные методы анализа качества (Исикавы, Парето, диаграмма рассеивания) /Пр/	8	6	
	Раздел 2. Системы менеджмента качества			
2.1	Разработка систем менеджмента качества на предприятиях ОАО «РЖД». Стратегия управления качеством. Процессная модель управления качеством /Лек/	8	2	
2.2	Сертификация СМК /Лек/	8	2	
2.3	Разработка документации для создания системы менеджмента качества /Пр/	8	8	
	Раздел 3. Оценка эффективности СМК			
3.1	Аудит СМК, его виды и методы /Лек/	8	2	
3.2	Требования к системам менеджмента качества /Пр/	8	8	
3.3	Мониторинг СМК, метод и инструменты СМК /Лек/	8	4	
	Раздел 4. Совершенствование систем менеджмента качества			
4.1	Методы совершенствования СМК. Программа «Бережливое производство» /Лек/	8	2	
4.2	Методология «бережливого производства» при строительстве, ремонте, реконструкции, эксплуатации в мосто- и тоннелестроении /Пр/	8	4	
	Раздел 5. Самостоятельная работа			
5.1	Подготовка к лекциям /Ср/	8	8	

5.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	8	32	
5.3	Отечественные системы управления качеством: (БИП), (КАНАРСПИ), (НОТПУ) /Ср/	8	3	
5.4	Прикладные методы анализа качества /Ср/	8	2	
5.5	Метод «8 шагов» в СМК предприятия ж.д. транспорта /Ср/	8	2	
5.6	Внедрение и поддержание в рабочей состоянии СМК /Ср/	8	2	
5.7	Современные методы и технологии управления качеством /Ср/	8	2	
	Раздел 6. Контактная работа			
6.1	Зачёт /КЭ/	8	0,25	

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 фиксирования 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	Бобриков В. Б., Спиридонов Э. С.	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технологии железнодорожного строительства: учебник для специалистов	Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2017	https://umczdt.ru/books/
Л1.2	Бобриков В.Б., Спиридонов Э.С.	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. В 3 частях. Часть 2 Том 2 : учебник: в 3 ч.	М.: ФГБУ ДПО. Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2018	https://umczdt.ru/books/
Л1.3	Козырев В.А., Ковальская М.И., Лисенков А.Н., Шаров В.А.	Менеджмент на железнодорожном транспорте: учеб. пособие	Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016	https://umczdt.ru/books/

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.4	Бобриков В.Б., Спиридонов Э.С.	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства: учебник в 3 частях: Учебник	М.: ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2017	https://umczdt.ru/books/
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Козырев В.А.	Развитие систем менеджмента качества	Москва : Ц ЖДТ (бывший ""Маршрут"), , 2014	https://e.lanbook.com/bo
Л2.2	Бобриков В.Б., Андреев В.Г., Родионов В.В., Пейн Ю.Л.	Системный анализ в управлении строительными процессами: Монография	Москва: Издательство "Маршрут", 2004	https://umczdt.ru/books/

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

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1	Компас 3-D
6.2.1.2	Microsoft Office

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1	Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/
6.2.2.2	Справочная правовая система ГАРАНТ (интернет-версия). URL: http://www.garant.ru/iv/
6.2.2.3	База данных совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества - www.sovetgt.ru
6.2.2.4	База данных Объединения производителей железнодорожной техники - www.opzt.ru
6.2.2.5	База данных Росстандарта – https://www.gost.ru/portal/gost/
6.2.2.6	Открытые данные Росжелдора http://www.roszeldor.ru/opendata
6.2.2.7	База данных Государственных стандартов: http://gostexpert.ru/
6.2.2.8	База Данных АСПИЖТ
6.2.2.9	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации "Техэксперт". URL: http://docs.cntd.ru/
6.2.2.10	Министерство строительства Самарской области (режим свободного доступа). URL: http://www.minstroy.samregion.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.