

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 11.06.2024 10:10:27  
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой АДиА

\_\_\_\_\_ С.П.Санников

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Организация, планирование и управление в дорожной отрасли**  
специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое  
прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**  
специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое  
прикрытие автомобильных дорог**  
форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры УСиЖКХ  
Протокол № 8 от «15» мая 2023 г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися профессиональных теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации, планирования и управления в транспортном строительстве.

Задачи дисциплины:

- получение знаний по комплексу вопросов, связанных с организацией, планированием и управлением дорожно-строительным производством;
- освоение принципов и методов организации строительства автомобильных дорог;
- формирование знаний об организации материально-технического обеспечения хозяйственной деятельности дорожных организаций;
- приобретение умения планировать производственно-экономическую деятельность предприятий дорожного хозяйства;
- освоение вопросов управления дорожными организациями.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основы технико-технологического обеспечения в строительстве;
- правила определения объемов работ по строительству объектов дорожного хозяйства.

Умения:

- профессионально понимать и читать проектную документацию;
- определять структуру и последовательность выполнения работ.

Владение:

- навыками использования нормативных документов в строительстве;
- специальной терминологией, понятиями и определениями в области проектирования автомобильных дорог.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Механизация транспортного строительства», «Строительные материалы для транспортного строительства», и служат основой для изучения дисциплин «Технология и организация строительства земляного полотна», «Технология и организация строительства дорожных одежд», «Сметное дело в строительстве», «Экономика отрасли», подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (З1): целевые параметры и характеристики проекта
		Уметь (У1): формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты проектов
		Владеть (В1): навыками формирования целевых

		параметров и характеристик проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): принципы календарного планирования Уметь (У2): разрабатывать календарные планы строительства автомобильных дорог с учетом выбранных критериев Владеть (В2): навыками разработки календарных планов производства работ
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3): содержание проекта организации строительства автомобильных дорог Уметь (У3): разрабатывать отдельные элементы стройгенплана строительства автомобильной дороги Владеть (В3): навыками расчета потребности во временных зданиях и сооружениях, электроэнергии, воде для нужд строительства
ОПК-8. Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.1. Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	Знать (З4): требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ
		Уметь (У4): составлять перечень строительных работ
		Владеть (В4): навыками составления перечня строительных работ
	ОПК-8.2. Разрабатывает и контролирует выполнение перспективных и текущих планов строительного производства	Знать (З5): виды, цель и порядок разработки планов строительной организации
		Уметь (У5): разрабатывать текущие и перспективные планы строительного производства
		Владеть (В5): разработки текущих и перспективных планов
	ОПК-8.3. Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З6): методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства работ
		Уметь (У6): определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально-технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ
		Владеть (В6): навыками определения номенклатуры и расчета объема (количества) материально-технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ
	ОПК-8.5. Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения	Знать (З7): методики расчета потребности производства работ в трудовых ресурсах
Уметь (У7): осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников		
Владеть (В7): навыками определения потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах		
ОПК-8.6. Распределяет задания между членами коллектива согласно их квалификации	Знать (З8): нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ	

		Уметь (У8): определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов производства работ и производственных заданий
		Владеть (В8): навыками распределения заданий между членами коллектива согласно их квалификации
	ОПК-8.7. Оценивает возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда	Знать (З9): современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов
		Уметь (У9): разрабатывать план технического развития и повышения эффективности производства
		Владеть (В9): навыками разработки плана технического развития и повышения эффективности производства
	ОПК-8.8. Составляет план производственной и хозяйственной деятельности	Знать (З10): формы и виды планирования деятельности предприятий
		Уметь (У10): разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации
		Владеть (В10): навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов строительного производства
	ОПК-8.10. Разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительного-монтажных работ	Знать (З11): нормативную документацию по качеству строительства
		Уметь (У11): разрабатывать план организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации
		Владеть (В11): навыками разработки плана организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	3/6	18	34	-	56	-	зачет

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины.

#### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Организация дорожно-строительного производства	10	16	-	16	42	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-8.1	Опрос №1, опрос №2, опрос №3, задание №1
2	2	Планирование производственно-экономической деятельности в дорожных организациях	4	12	-	16	32	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.5 ОПК-8.6 ОПК-8.7 ОПК-8.8 ОПК-8.10	Опрос №4
3	3	Управление дорожными организациями	4	6	-	20	30	ОПК-8.5 ОПК-8.6	Опрос №5, задание №2
4	1-3	Зачет			-	4	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-2.6 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.5 ОПК-8.6 ОПК-8.7 ОПК-8.8 ОПК-8.10	Вопросы к зачету
Итого:			18	34	-	56	108		

#### заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

#### очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

### 5.2. Содержание дисциплины.

#### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Организация дорожно-строительного производства».

Тема 1: Основы организации дорожно-строительного производства

Отраслевые особенности транспортного строительства. Организационные формы и субъекты инвестиционно-строительной деятельности. Взаимодействие участников строительства. Саморегулируемые организации в строительстве. Организация и проведение подрядных торгов. Договорные отношения. Современные подходы к изучению производства. Производственные системы, их организация, свойства и классификация.

Тема 2: Подготовка строительного производства

Система организации подрядных работ и эксплуатации дорог. Основные принципы и методы организации дорожных работ. Техничко-экономические показатели, характеризующие уровень организации дорожного строительства. Формы моделей, используемых в планировании и организации строительства. Организация выполнения работ поточным методом. Общие принципы формирования потоков дорожно-строительных работ. Назначение и роль календарного планирования. Основные этапы разработки календарного плана. Виды календарных графиков, принципы их расчета и построения. Сетевое моделирование организации выполнения сложных комплексов работ. Структура и основные элементы сетей. Расчет сетевых графиков по срокам реализации. Корректировка сетевых графиков по времени и ресурсам.

Единая система подготовки строительства. Организация материально-технического обеспечения хозяйственной деятельности дорожных организаций. Общие сведения о производственной базе. Организационные формы эксплуатации машинного парка. Организация работы транспорта на строительстве дорог. Организация технического обслуживания и ремонта строительных машин и транспорта. Техничко-экономические показатели использования строительных машин и транспорта.

Тема 3: Организация комплекса работ по строительству автомобильной дороги

Проекты организации строительства (ПОС) и производства работ (ППР). Назначение и исходные данные для разработки ПОС и ППР. Состав ПОС и ППР. Разработка вариантов принципиальных схем организации строительства и выбор лучшего.

Структура комплекса работ по строительству новой автомобильной дороги. Организация работ подготовительного периода. Организация работ по возведению земляного полотна. Организация работ по строительству дорожной одежды.

Проектирование стройплощадок при возведении транспортных сооружений. Принципы проектирования стройплощадок. Проектирование плана стройплощадки в составе ППР. Организация складского хозяйства. Определение производственных запасов строительных материалов, конструкций и деталей. Расчет потребности водо- и энергоснабжения строительства.

Раздел 2. «Планирование производственно-экономической деятельности в дорожных организациях».

Тема 4: Содержание и порядок разработки основных разделов плана предприятия

Формы и виды планирования деятельности предприятий. Принципы и методы планирования. Методика расчета производственной мощности строительной организации. Порядок разработки, состав и содержание бизнес-плана развития дорожной организации. Планирование производственной программы. Планирование потребности в материальных ресурсах. Планирование работы строительных машин. Планирование технического развития и повышения эффективности производства. План организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации. Планирование труда и заработной платы. Планирование себестоимости работ, накладных расходов и прибыли. Цель и назначение оперативного планирования. Исходные данные для разработки оперативных планов. Порядок разработки оперативных планов. Недельно-суточные графики. Контроль и учет выполнения оперативных планов.

Раздел 3. «Управление дорожными организациями».

Тема 5: Управление дорожными организациями

Организация управления дорожным строительством: состав и содержание, функций управления, виды управленческой деятельности, организационные структуры управления, основные функции структурных подразделений аппарата управления. Система методов управления строительством: экономические методы управления, их сущность и значение, административные методы управления и их характеристика, социально-психологические методы управления, правовые методы управления. Коллективный договор, его роль и содержание. Общие понятия о первичном трудовом коллективе. Формирование и расчет

состава строительной бригады. Технология управления: основные функции менеджера, организация подбора и расстановки кадров, требования к качествам руководителей, права и обязанности мастера и прораба.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0	0	Основы организации дорожно-строительного производства
2		3	0	0	Подготовка строительного производства
3		5	0	0	Организация комплекса работ по строительству автомобильной дороги
4	2	4	0	0	Содержание и порядок разработки основных разделов плана предприятия
5	3	4	0	0	Управление дорожными организациями
Итого:		18	0	0	х

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0	0	Основы организации дорожно-строительного производства
2		6			Подготовка строительного производства
3		8			Организация комплекса работ по строительству автомобильной дороги
4	2	12			Содержание и порядок разработки основных разделов плана предприятия
5	3	6	0	0	Управление дорожными организациями
Итого:		34	0	0	х

#### Лабораторные работы

Не предусмотрены учебным планом

#### Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	5	0	0	Основы организации дорожно-строительного производства	Изучение теоретического материала по разделу
2		5	0	0	Подготовка строительного производства	Изучение теоретического материала по разделу
3		6	0	0	Организация комплекса работ по строительству автомобильной дороги	Изучение теоретического материала по разделу
4	2	16	0	0	Содержание и порядок разработки основных разделов плана предприятия	Изучение теоретического материала по разделу
5	3	20	0	0	Управление дорожными организациями	Изучение теоретического материала по разделу
6	1-3	4	0	0	Х	Подготовка к зачету
Итого:		56	0	0		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Опрос №1	0...5
2	Опрос №2	0...5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	10
2 текущая аттестация		
3	Опрос №3	0...5
4	Задание №1	0...25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
5	Опрос №4	0...20
6	Опрос №5	0...20
7	Задание №2	0...20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...60
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0...100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. MicrosoftOffice ProfessionalPlus;
2. Windows.

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

#### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Организация, планирование и управление в дорожной отрасли	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №704, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной	625001, Тюменская область,

	работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
	Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

## **11. Методические указания по организации СРС**

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении тем у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина: «**Организация, планирование и управление в дорожной отрасли**»

Код, специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (31): целевые параметры и характеристики проекта	Не знает целевые параметры и характеристик и проекта	Частично знает целевые параметры и характеристик и проекта	Демонстрирует достаточные знания о целевых параметрах и характеристик ах проекта	Демонстрирует исчерпывающ ие знания целевых параметров и характеристик проекта
		Уметь (У1): формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты проектов	Не умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты проектов	Умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты проектов, допуская ряд ошибок	Умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты проектов, допуская незначительн ые неточности	Умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты проектов
		Владеть (В1): навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта	Не владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта	Владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта, допуская ряд ошибок	Владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта, допуская незначительн ые неточности	В совершенстве владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный	Знать (32): принципы календарного планирования	Не знает принципы календарного планирования	Частично знает принципы календарного планирования	Демонстрирует достаточные знания принципов календарного планирования	Демонстрирует исчерпывающ ие знания принципов календарного планирования

способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь (У2): разрабатывать календарные планы строительства автомобильных дорог с учетом выбранных критериев	Не умеет разрабатывать календарные планы строительства автомобильных дорог с учетом выбранных критериев	Умеет разрабатывать календарные планы строительства автомобильных дорог с учетом выбранных критериев, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать календарные планы строительства автомобильных дорог с учетом выбранных критериев, допуская незначительные неточности	Умеет разрабатывать календарные планы строительства автомобильных дорог с учетом выбранных критериев
	Владеть (В2): навыками разработки календарных планов производства работ	Не владеет навыками разработки календарных планов производства работ	Владеет навыками разработки календарных планов производства работ, допуская ряд ошибок	Владеет навыками разработки календарных планов производства работ, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками разработки календарных планов производства работ
УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3): содержание проекта организации строительства автомобильных дорог	Не знает содержания проекта организации строительства автомобильных дорог	Частично знает содержание проекта организации строительства автомобильных дорог	Демонстрирует достаточные знания содержания проекта организации строительства автомобильных дорог	Демонстрирует исчерпывающие знания содержания проекта организации строительства автомобильных дорог
	Уметь (У3): разрабатывать отдельные элементы стройгенплана строительства автомобильной дороги	Не умеет разрабатывать отдельные элементы стройгенплана строительства автомобильной дороги	Умеет разрабатывать отдельные элементы стройгенплана строительства автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать отдельные элементы стройгенплана строительства автомобильной дороги, допуская незначительные неточности	Умеет разрабатывать отдельные элементы стройгенплана строительства автомобильной дороги
	Владеть (В3): навыками расчета потребности во временных зданиях и сооружениях, электроэнергии, воде для нужд строительства	Не владеет навыками расчета потребности во временных зданиях и сооружениях, электроэнергии, воде для нужд строительства	Владеет навыками расчета потребности во временных зданиях и сооружениях, электроэнергии, воде для нужд строительства, допуская ряд ошибок	Владеет навыками расчета потребности во временных зданиях и сооружениях, электроэнергии, воде для нужд строительства, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками расчета потребности во временных зданиях и сооружениях, электроэнергии, воде для нужд строительства

ОПК-8	ОПК-8.1. Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	Знать (З4): требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ	Не знает требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ	Частично знает требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ	Демонстрирует достаточные знания о требованиях технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ	Демонстрирует исчерпывающие знания о требованиях технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительных работ
		Уметь (У4): составлять перечень строительных работ	Не умеет составлять перечень строительных работ	Умеет составлять перечень строительных работ, допуская ряд ошибок	Умеет составлять перечень строительных работ, допуская незначительные неточности	Умеет составлять перечень строительных работ
		Владеть (В4): навыками составления перечня строительных работ	Не владеет навыками составления перечня строительных работ	Владеет навыками составления перечня строительных работ, допуская ряд ошибок	Владеет навыками составления перечня строительных работ, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками составления перечня строительных работ
	ОПК-8.2. Разрабатывает и контролирует выполнение перспективных и текущих планов строительного производства	Знать (З5): виды, цель и порядок разработки планов строительной организации	Не знает виды, цель и порядок разработки планов строительной организации	Частично знает виды, цель и порядок разработки планов строительной организации	Демонстрирует достаточные знания о видах, целях и порядке разработки планов строительной организации	Демонстрирует исчерпывающие знания о видах, целях и порядке разработки планов строительной организации
		Уметь (У5): разрабатывать текущие и перспективные планы строительного производства	Не умеет разрабатывать текущие и перспективные планы строительного производства	Умеет разрабатывать текущие и перспективные планы строительного производства, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать текущие и перспективные планы строительного производства, допуская незначительные неточности	Умеет разрабатывать текущие и перспективные планы строительного производства

	Владеть (В5): разработки текущих и перспективных планов	Не владеет разработки текущих и перспективны х планов от	Владеет разработки текущих и перспективны х планов, допуская ряд ошибок	Владеет разработки текущих и перспективны х планов, допуская незначительн ые неточности	В совершенство владеет разработки текущих и перспективны х планов
ОПК-8.3. Определяет потребность производственно го подразделения в материально- технических и трудовых ресурсах	Знать (З6): методы расчета трудовых и материально- технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренн ых производственн ыми заданиями и календарными планами производства работ	Не знает методы расчета трудовых и материально- технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотрен ных производствен ными заданиями и календарными планами производства работ	Частично знает методы расчета трудовых и материально- технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотрен ных производствен ными заданиями и календарными планами производства работ	Демонстрируе т достаточные знания методов расчета трудовых и материально- технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотрен ных производствен ными заданиями и календарными планами производства работ	Демонстрируе т исчерпывающ ие знания методов расчета трудовых и материально- технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотрен ных производствен ными заданиями и календарными планами производства работ
	Уметь (У6): определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально- технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственн ыми заданиями и календарными планами производства работ	Не умеет определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально- технических и трудовых ресурсов в соответствии с производствен ными заданиями и календарными планами производства работ	Умеет определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально- технических и трудовых ресурсов в соответствии с производствен ными заданиями и календарными планами производства работ, допуская ряд ошибок	Умеет определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально- технических и трудовых ресурсов в соответствии с производствен ными заданиями и календарными планами производства работ, допуская незначительн ые неточности	Умеет определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально- технических и трудовых ресурсов в соответствии с производствен ными заданиями и календарными планами производства работ

	Владеть (В6): навыками определения номенклатуры и расчета объема (количества) материально-технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ	Не владеет навыками определения номенклатуры и расчета объема (количества) материально-технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ	Владеет навыками определения номенклатуры и расчета объема (количества) материально-технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ, допуская ряд ошибок	Владеет навыками определения номенклатуры и расчета объема (количества) материально-технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками определения номенклатуры и расчета объема (количества) материально-технических и трудовых ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ
ОПК-8.5. Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения	Знать (З7): методики расчета потребности производства работ в трудовых ресурсах	Не знает методики расчета потребности производства работ в трудовых ресурсах	Частично знает методики расчета потребности производства работ в трудовых ресурсах	Демонстрирует достаточные знания методик расчета потребности производства работ в трудовых ресурсах	Демонстрирует исчерпывающие знания методик расчета потребности производства работ в трудовых ресурсах
	Уметь (У7): осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников	Не умеет осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников	Умеет осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников, допуская незначительные неточности	Умеет осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников
	Владеть (В7): навыками определения потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах	Не владеет навыками определения потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах	Владеет навыками определения потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах, допуская ряд ошибок	Владеет навыками определения потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками определения потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах

ОПК-8.6. Распределяет задания между членами коллектива согласно их квалификации	Знать (38): нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ	Не знает нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ	Частично знает нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ	Демонстрирует достаточные знания нормативных требований к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ	Демонстрирует исчерпывающие знания нормативных требований к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ
	Уметь (У8): определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов производства работ и производственных заданий	Не умеет определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов производства работ и производственных заданий	Умеет определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов производства работ и производственных заданий, допуская ряд ошибок	Умеет определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов производства работ и производственных заданий, допуская незначительные неточности	Умеет определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов производства работ и производственных заданий
	Владеть (В8): навыками распределения заданий между членами коллектива согласно их квалификации	Не владеет навыками распределения заданий между членами коллектива согласно их квалификации	Владеет навыками распределения заданий между членами коллектива согласно их квалификации, допуская ряд ошибок	Владеет навыками распределения заданий между членами коллектива согласно их квалификации, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками распределения заданий между членами коллектива согласно их квалификации
ОПК-8.7. Оценивает возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда	Знать (39): современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов	Не знает современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов	Частично знает современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов	Демонстрирует достаточные знания современных достижений в области строительного производства и промышленности строительных материалов	Демонстрирует исчерпывающие знания современных достижений в области строительного производства и промышленности строительных материалов

	<p>Уметь (У9): разрабатывать план технического развития и повышения эффективности производства</p>	<p>Не умеет разрабатывать план технического развития и повышения эффективности производства</p>	<p>Умеет разрабатывать план технического развития и повышения эффективности производства, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет разрабатывать план технического развития и повышения эффективности производства, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет разрабатывать план технического развития и повышения эффективности производства</p>
	<p>Владеть (В9): навыками разработки плана технического развития и повышения эффективности производства</p>	<p>Не владеет навыками разработки плана технического развития и повышения эффективности производства</p>	<p>Владеет навыками разработки плана технического развития и повышения эффективности производства, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками разработки плана технического развития и повышения эффективности производства, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками разработки плана технического развития и повышения эффективности производства</p>
<p>ОПК-8.8. Составляет план производственной и хозяйственной деятельности</p>	<p>Знать (З10): формы и виды планирования деятельности предприятий</p>	<p>Не знает формы и виды планирования деятельности предприятий</p>	<p>Частично знает формы и виды планирования деятельности предприятий</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания форм и видов планирования деятельности предприятий</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания форм и видов планирования деятельности предприятий</p>
	<p>Уметь (У10): разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации</p>	<p>Не умеет разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации</p>	<p>Умеет разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации</p>
	<p>Владеть (В10): навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов строительного производства</p>	<p>Не владеет навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов строительного производства</p>	<p>Владеет навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов строительного производства, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов строительного производства, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов строительного производства</p>

ОПК-8.10. Разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	Знать (З11): нормативную документацию по качеству строительства	Не знает нормативную документацию по качеству строительства	Частично знает нормативную документацию по качеству строительства	Демонстрирует достаточные знания нормативной документации по качеству строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания нормативной документации по качеству строительства
	Уметь (У11): разрабатывать план организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации	Не умеет разрабатывать план организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации	Умеет разрабатывать план организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать план организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации, допуская незначительные неточности	Умеет разрабатывать план организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации
	Владеть (В11): навыками разработки плана организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации	Не владеет навыками разработки плана организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации	Владеет навыками разработки плана организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации, допуская ряд ошибок	Владеет навыками разработки плана организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками разработки плана организационно-технических мероприятий по повышению качества работы строительной организации

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «**Организация, планирование и управление в дорожной отрасли**»Код, специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой,	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве: учебник и практикум для вузов / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 648 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13821-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496618">https://urait.ru/bcode/496618</a>	ЭР*	30	100	+
2	Планирование на предприятии для строительных вузов: учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02926-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489479">https://urait.ru/bcode/489479</a>	ЭР*	30	100	+

ЭР\* – электронный ресурс для авторизированных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

# Лист согласования

Внутренний документ "Организация, планирование и управление в дорожной отрасли\_2023\_08.05.02\_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал: Санников Сергей Павлович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
43 AF E5 D4 43 9E 8B 49	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано