

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.06.2026 14:56:05
Уникальный программный ключ: 3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Организация и управление предприятиями строительной индустрии**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов
Протокол № 7 от 16 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся знаний о научной организации труда, структуре и функциях производственных процессов и промышленных предприятий, умений проектирования организации производства и нормирования производственных и непроизводственных процессов на предприятиях строительной индустрии.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с понятием и функцией научной организации труда;
- ознакомить обучающихся со структурой производственных процессов;
- ознакомить обучающихся со структурой промышленного производства на предприятиях строительной индустрии;
- дать понятие и развить навыки организационно-технологического проектирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация и управление предприятиями строительной индустрии» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- структуры и свойств строительных материалов;
- технологии производства строительных материалов;
- физико-химических и механических процессов производства строительных материалов;
- механического и теплотехнического оборудования для производства строительных материалов;

умения:

- строить логические модели физических процессов;

владение:

- навыками графического построения.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Строительные материалы», «Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии», «Контроль качества», «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии», «Технологии строительной керамики», «Технологии отделочных и изоляционных материалов», «Технология бетона, строительных изделий и конструкций» и служит основой для освоения дисциплины «Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций» и подготовки к процедуре защиты 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
1	2	3
ПКС-3. Способность проводить оценку технологических решений производства и способов применения строительных материалов, изделий конструкций	ПКС-3.5. Производит оценку и обоснование инженерных решений на основе технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З1): технологии производства строительных материалов
		Уметь (У2): оценивать технико-экономические показатели на основе выбранных технологических решений
		Владеть (В1): информацией о современных технологических решениях и оборудовании технологии производства строительных материалов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
1	2	3	
ПКС-5. Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-5.1. Составляет план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З2): основные сырьевые материалы для производства строительных материалов и требования к ним	
		Уметь (У2): составлять план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	
		Владеть (В2): информацией о методах подготовки сырьевых материалов для производства строительного материала (изделия или конструкции)	
	ПКС-5.3. Разрабатывает и контролирует параметры и режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З3): режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	
		Уметь (У3): разрабатывать параметры и режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	
		Владеть (В3): навыками контроля параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	
	ПКС-5.4. Контролирует выполнение работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З4): основные требования операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции)	
		Уметь (У4): составлять операционные карты производства строительного материала (изделия или конструкции)	
		Владеть (В4): информацией о правилах контроля выполнения работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции)	
	ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-7.4. Разрабатывает перечень мероприятий по контролю за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	Знать (З5): нормы промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации предприятий стройиндустрии
			Уметь (У5): уметь разрабатывать перечень мероприятий по контролю за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации предприятий стройиндустрии
			Владеть (В5): навыками выбора мероприятий по обеспечению безопасности в процессе эксплуатации предприятий стройиндустрии

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 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	4/7	16	16	-	40	-	зачет
очная	4/8	12	-	12	48	36	Экзамен, КП

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
7 семестр									
1	1	Основы организации производства и научной организации труда	4	2	-	15	27	ПКС-3.5.	вопросы для текущего контроля
2	2	Организация производственного процесса	4	8	-	15	27	ПКС-3.5. ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-7.4	вопросы для текущего контроля, типовое задание
3	3	Промышленные предприятия	8	6	-	10	18	ПКС-3.5 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4	вопросы для текущего контроля, типовое задание
4	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-3.5 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4	вопросы к зачету
Итого:			16	16	-	40	72		
8 семестр									
5	4	Организация технического контроля качества	4	-	6	8	18	ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4	вопросы для текущего контроля, задание для лабораторной работы
6	5	Организация производства промышленного предприятия.	4	-	6	8	18	ПКС-3.5 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-7.4	вопросы для текущего контроля, задание для лабораторной работы
7	6	Организация управления предприятием.	4	-	-	5	9	ПКС-3.5	вопросы для текущего контроля.
8	Курсовой проект		-	-	-	27	27	ПКС-3.5 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-7.4	шаблон курсового проекта
9	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-3.5 ПКС-5.1 ПКС-5.3	вопросы к экзамену

							ПКС-5.4	
	Итого:	12	-	12	84	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. «Основы организации производства и научной организации труда».

Тема 1. Основы организации производства. Понятие организация производства. Понятие и виды моделей. Графическое и математическое моделирование производственных процессов. Принципы и порядок разработки графических моделей.

Тема 2. Научная организация труда. Понятие, задачи и принципы научной организации труда. Этапы внедрения научной организации труда.

Раздел 2. «Организация производственного процесса».

Тема 3. Производственный процесс. Понятие и структура производственного процесса. Типы структур производственного процесса. Основные параметры производственного процесса. Нормы промышленной и противопожарной безопасности производственного процесса.

Тема 4. Организации производственного процесса. Принципы организации производственного процесса. Формы и методы организации производственного процесса. Уровень организации производства. Оптимальный уровень организации производства.

Раздел 3. «Промышленные предприятия».

Тема 5. Понятие, виды, классификация предприятий. Классификация и описание предприятий строительных материалов по общим признакам. Описание предприятий строительной индустрии по характеру специализации, комбинированию и кооперированию, объёму производства, характеру концентрации производства, виду функционирования.

Тема 6. Организация труда и заработной платы. Разделение и кооперация труда. Техническое нормирование труда. Задачи и формы стимулирования труда. Организация заработной платы. Состав бригад. Организация рабочих мест. Пооперационный график занятости рабочих.

Тема 7. Организация подготовки предприятия. Понятие, виды, цель, задачи, содержание, этапы, уровень подготовки предприятия. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования. Построение циклограммы работы технологического оборудования. Обслуживание производства. Обеспечение предприятия материально-техническими и энергетическими ресурсами. Организация работы складского и транспортного хозяйств, побочных производств

Раздел 4. «Организация технического контроля качества».

Тема 8. Технический контроль. Понятие, показатели и оценка качества. Организация технического контроля качества.

Тема 9. Основание и средства обеспечения качества продукции. Методы оценки качества продукции и труда исполнителей. Управление качеством продукции. Разработка графика организации технического контроля.

Раздел 5. «Организация производства промышленного предприятия».

Тема 10. Структура производства. Структура предприятий и комбинатов. Сущность процесса производства. Типы производства.

Тема 11. Организация промышленного предприятия. Организация производства на предприятиях (комбинатах). Мощность предприятия. Производственно-технологическая комплектация. Мероприятия по обеспечению безопасности промышленного предприятия. Контролю за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации промышленного предприятия.

Раздел 6. «Организация управления предприятием».

Тема 12. Организация управления предприятием. Оценка эффективности управления предприятием. Функции и принципы управления промышленным предприятием

Тема 13. Формы и методы управления предприятием. Экономические методы управления промышленным предприятием. Административные методы управления промышленным предприятием. Организационно-правовые методы управления промышленным предприятием. Социально-психологические методы управления промышленным предприятием.

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	2	3	4	5	6
7 семестр					
1	1	2	-	-	Основы организации производства.
2		2	-	-	Научная организация труда.
3	2	2	-	-	Производственный процесс.
4		2	-	-	Организации производственного процесса.
5	3	2	-	-	Понятие, виды, классификация предприятий.
6		2	-	-	Организация труда и заработной платы.
7		4	-	-	Организация подготовки предприятия.
Итого:		16	-	-	
8 семестр					
8	4	2	-	-	Технический контроль.
9		2	-	-	Основание и средства обеспечения качества продукции.
10	5	2	-	-	Структура производства.
11		2	-	-	Организация промышленного предприятия.
12	6	2	-	-	Организация управления предприятием.
13		2	-	-	Формы и методы управления предприятием.
Итого:		12	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
7 семестр					
1	1	2	-	-	Графическое и математическое моделирование производственных процессов.
2			-	-	Разработка организационно-технологических моделей различных видов производственного процесса.
3			-	-	
4	2	2	-	-	Разработка организационной структуры производственного процесса. Операционные нормалы.
5		2	-	-	Понятие уровня организации производства и методы его оценки. Частные и комплексные показатели уровня организации.
6		2	-	-	Энергетический метод оценки уровня организации.
7		2	-	-	Оценка уровня организации по надёжности функционирования производственной системы. Оптимальный уровень организации производства.
8	3	2	-	-	Пооперационный график занятости рабочих. Недельно-суточный график работы технологической линии.
9		2	-	-	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования. Разработка графика планово-предупредительных ремонтов.
10		2	-	-	Разработка схемы работы технологического оборудования и камер тепловой обработки. Построение циклограммы работы технологического оборудования.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
Итого:		16	-	-	X

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	4	6	-	-	Разработка карт пооперационного контроля качества
2	5	6	-	-	Разработка технологического плана производственной линии
Итого:		12	-	-	X

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
7 семестр						
1	1	15	-	-	Основы организации производства. Научная организация труда.	Изучение теоретического материала по разделу.
2	2	15	-	-	Производственный процесс. Организации производственного процесса.	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	10	-	-	Организация труда и заработной платы. Организация подготовки предприятия.	Изучение теоретического материала по разделу
Итого:		40				
8 семестр						
4	4	8	-	-	Основание и средства обеспечения качества продукции.	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	8	-	-	Структура производства. Организация промышленного предприятия.	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	5	-	-	Организация управления предприятием. Формы и методы управления предприятием.	Изучение теоретического материала по разделу
7	Курсовой проект	27	-	-		Оформление пояснительной записки и чертежей
	Экзамен	36	-	-	X	Подготовка к зачету
Итого:		84	-	-	X	X

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, лабораторные работы);
- разбор практических ситуаций (практические занятия, лабораторные работы);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсового проекта

Цель курсового проекта - разработка организационно-технологической карты изготовления изделия согласно заданию на проектирование. Она должна охватывать максимальный объём информации, относящийся к рассматриваемому процессу изготовления изделия. Организационно-технологические карты вывешиваются в специальных местах цеха, должны быть наглядными и доступными для рабочих.

В задачи курсового проекта входит:

1. Разработка схемы организации производства изделия;
2. Расчёт основных параметров технологического процесса изготовления изделия на основе принятого способа (организации) производства;
3. Составление пооперационного графика изготовления изделия, циклограммы работы линии и основного технологического оборудования.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. 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
7 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Опрос по разделу 1	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
2	Опрос по разделу 2	0...20
3	Выполнение типового задания по разделу 2	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...40
3 текущая аттестация		
4	Опрос по разделу 3	0...20
5	Выполнение типового задания по разделу 3	0...20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...40
	ВСЕГО	0...100
8 семестр		
1 текущая аттестация		
6	Опрос по разделу 4	0...20
7	Выполнение лабораторной работы №1	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
8	Опрос по разделу 5 и 6	0...20
9	Выполнение лабораторной работы №2	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Разработка схемы организации производства изделия	0-20

2	Расчёт основных параметров технологического процесса изготовления изделия на основе принятого способа (организации) производства;	0-20
3	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-40
2 текущая аттестация		
4	Составление пооперационного графика изготовления изделия	0-20
5	Составление циклограммы работы линии и основного технологического оборудования	0-20
6	Графическое изображение организационно-технологической карты изготовления изделия	0-20
7	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-60
8	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<https://jirbis.tyuiu.ru>);
- База данных ЭБС «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);
- Образовательная платформа ЮРАЙТ «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru);
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru/>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>).

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

1. Microsoft Office;
2. Nanocad;
3. 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 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	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №03, 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 и лабораторные работы: Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №05, учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
	Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной 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.	625001, Тюменская область, 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 занятиям и лабораторным работам.

На практических занятиях и лабораторных работах обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!** Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и 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.).

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «**Организация и управление предприятиями строительной индустрии**»

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Организация производства и управление предприятием: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)» / О. Г. Туровец [и др.]; под ред. О. Г. Туровца. - 3-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2013. – 505 с.	20	20	100	-
2	Карпова О.В. Контроль качества в строительстве: учебное пособие / О.В. Карпова, В.И. Логанина, Л.Н. Петрянина. – Саратов : Вузовское образование, 2014. – 228 с. http://www.iprbookshop.ru/23106.html	ЭР*	20	100	+
3	Баженов Ю.М., Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учебник / Ю.М. Баженов, Л.А. Алимов, В.В. Воронин. – Москва : Издательство АСВ, 2016. – 172 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300294.html	ЭР*	20	100	+

ЭР* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ.