



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Строительный факультет

Кафедра «Строительный инжиниринг и материаловедение»



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Организация и планирование производства строительных материалов,
изделий и конструкций»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль)
образовательной программы:

**Производство строительных материалов,
изделий и конструкций**

Квалификация выпускника:

бакалавр

Выпускающая кафедра:

**Строительный инжиниринг и
материаловедение**

Форма обучения:

очная

Курс: 4

Семестр(ы): 7

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

3 3Е

Часов по рабочему учебному плану:

108 час

Виды контроля:

Экзамен: - нет.

Зачёт: - 7 сем. Курсовой проект - нет

Курсовая работа - нет

Пермь 2017

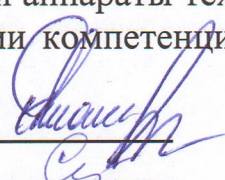
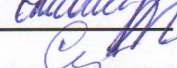
Учебно-методический комплекс дисциплины «Организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций» разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «12» марта 2015 г. номер приказа «201» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»;

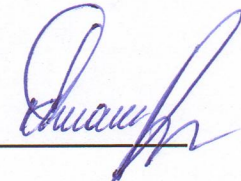
- компетентностной модели выпускника ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профилю «Производство строительных материалов, изделий и конструкций, утвержденной «24» июня 2013 года (с изменениями в связи с переходом на ФГОС ВО);

- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профилю «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», утвержденного «28» апреля 2016г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин Основы организации и управления в строительстве; Экономика отрасли строительных материалов, изделий и конструкций; Анализ хозяйственной деятельности; Менеджмент и маркетинг; Процессы и аппараты технологии строительных материалов, участвующих в формировании компетенций, приобретение которых является целью данной дисциплины.

Разработчик канд. пед. наук, доц.  К.Н. Южаков
Рецензент канд. техн. наук, доц.  Н.С. Семейных

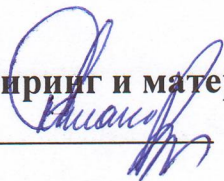
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Строительный инжиниринг и материаловедение»
«26» мая 2017 г. протокол № 11

Зам. зав. кафедрой
ведущей дисциплину,
председатель ПМК канд. пед. наук, доц  К.Н. Южаков

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией строительного факультета «30» мая 2017 г., протокол № 10/17.

Председатель учебно-методической комиссии
строительного факультета, канд. техн. наук, доц. Зуева И.И. Зуева

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей
кафедрой «Строительный инжиниринг и материаловедение»
д-р техн. наук, проф.  В.А. Харитонов

Начальник управления образовательных программ канд. техн. наук, доц.  Д.С. Репецкий

1 Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изучение основных понятий об организации производственного процесса и о его подготовке; изучение вопросов организации и планирования труда и заработной платы.

В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет следующие компетенции:

- знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);
- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);
- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12).

1.2 Задачи учебной дисциплины

- **изучение** основ организационных процессов производства; основ организации труда и зарплаты.
- **формирование умения** выполнять расчет производственных процессов, расчеты по нормированию труда и начислению зарплаты.
- **формирование навыков** планирования и организации деятельности промышленного предприятия.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- организация основного и вспомогательного производств;
- организация труда и зарплаты;
- организация и планирование материально-технического снабжения и сбыта.

1.4. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) и является дисциплиной по выбору студентов при освоении ОПОП по профилю «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

Знать:

- сущность, принципы организации оплаты труда на промышленных предприятиях;

- понятие, структуру и основные принципы организации производственного процесса на предприятиях;
- сущность и принципы планирования.

Уметь:

- применять методы планирования производства;
- рассчитать численность и затраты на оплату труда основных и вспомогательных рабочих, а также руководителей, специалистов и служащих;
- осуществлять расчеты производственной программы предприятия;
- определять и оценивать эффективность мероприятий по совершенствованию производственных процессов.

Владеть:

- методами расчета численности и затрат на оплату труда основных и вспомогательных рабочих, а также руководителей, специалистов и служащих;
- методами расчета производственной программы;
- методами планирования производственной деятельности промышленных предприятий.

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в пункте 1.1.

Таблица 1.1 – Дисциплины, направленные на формирование компетенций

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельные дисциплины
ПК-10	Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Основы организации и управления в строительстве;	Экономика отрасли строительных материалов, изделий и конструкций; Анализ хозяйственной деятельности; Менеджмент и маркетинг
ПК-11	Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Основы организации и управления в строительстве;	Анализ хозяйственной деятельности; Менеджмент и маркетинг; Процессы и аппараты технологии строительных материалов
ПК-12	Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	Основы организации и управления в строительстве;	Анализ хозяйственной деятельности; Менеджмент и маркетинг

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Учебная дисциплина обеспечивает формирование части компетенций ПК-10, ПК-11, ПК-12

2.1 Дисциплинарная карта компетенции ПК-10

Код ПК-10	<u>Формулировка компетенции</u> Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
Код ПК-10.Б1.ДВ.08.1	<u>Формулировка дисциплинарной части компетенции</u> Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирование работы персонала и фондов оплаты труда на предприятиях по производству строительных материалов, изделий и конструкций

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
Знает: - сущность, принципы организации оплаты труда на промышленных предприятиях	Лекции	Теоретические вопросы для текущего контроля
Умеет: - применять методы планирования производства; – рассчитать численность и затраты на оплату труда основных и вспомогательных рабочих, а также руководителей, специалистов и служащих	Практические занятия. Самостоятельная работа	Практические задания к зачету
Владеет: – методами расчета численности и затрат на оплату труда основных и вспомогательных рабочих, а также руководителей, специалистов и служащих	Самостоятельная работа по подготовке к зачету.	Комплексные задания к зачету

2.2 Дисциплинарная карта компетенции ПК-11

Код ПК-11	<u>Формулировка компетенции</u> Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
------------------	--

Код ПК-11.Б1.ДВ.08.1	<u>Формулировка дисциплинарной части компетенции</u> Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производства строительных материалов, изделий и конструкций
---------------------------------------	---

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
Знает: - понятие, структуру и основные принципы организации производственного процесса на предприятиях	Лекции	Теоретические вопросы для текущего контроля
Умеет: – осуществлять расчеты производственной программы предприятия	Практические занятия. Самостоятельная работа	Практические задания к зачету
Владеет: - методами расчета производственной программы	Самостоятельная работа по подготовке к зачету.	Комплексные задания к зачету

2.3 Дисциплинарная карта компетенции ПК-12

Код ПК-12	<u>Формулировка компетенции</u> Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
----------------------------	---

Код ПК-12.Б1.ДВ.08.1	<u>Формулировка дисциплинарной части компетенции</u> Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производства строительных материалов, изделий и конструкций; составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам
---------------------------------------	--

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
Знает: – сущность и принципы планирования	Лекции	Теоретические вопросы для текущего контроля
Умеет: - определять и оценивать эффективность мероприятий по совершенствованию производственных процессов	Практические занятия. Самостоятельная работа	Практические задания к зачету

Владеет: - методами планирования производственной деятельности промышленных предприятий	Самостоятельная работа по подготовке к зачету.	Комплексные задания к зачету
--	--	------------------------------

3. Структура учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объем и виды учебной работы

№ п.п.	Виды учебной работы	Трудоёмкость, ч	
		по семестрам	всего
1	2	4	5
1	Аудиторная работа (контактная работа)	54	54
	- лекции (Л)	18	18
	- практические занятия (ПЗ)	34	34
	- лабораторные работы (ЛР)	-	-
	- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
2	Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
	- изучение теоретического материала	20	20
	- подготовка к практическим занятиям	18	18
	- подготовка отчетов по практическим занятиям	16	16
3	Итоговый контроль (промежуточная аттестация) по дисциплине: зачёт	-	-
4	Трудоёмкость дисциплины, всего: в часах (ч) в зачётных единицах (ЗЕ)	108/ 3	108/ 3

4 Содержание учебной дисциплины

4.1 Модульный тематический план

Таблица 4.1 – Тематический план по модулям учебной дисциплины

Номер учеб- ного мо- дуля	Номер раз- дела дисци- пли- ны	Номер темы дисцип- лины	Количество часов и виды занятий (очная форма обучения)						Трудо- ёмкость, ч / ЗЕ
			аудиторная работа				итого- вый кон- троль	само- стоя- тель- ная рабо- та	
			всего	Л	ПЗ	КСР			
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
1	1	1	2	2				2	4
		2	12	2	10			10	22
		3	8	2	6			10	18
		4	8	2	6			10	18
		5	2	2				2	4
		6	3	2		1		2	5
	Итого по модулю:		35	12	22	1		36	71

2	2	7	2	2				4	6
		8	14	2	12			8	22
		9	3	2		1		6	9
	Итого по модулю:		19	6	12	1		18	37
Промежуточная аттеста- ция							зачет		-
Всего:			54	18	34	2	-	54	108/3

4.2 Содержание разделов и тем учебной дисциплины

Модуль 1. Организация производства

Раздел 1.

Л – 12 ч, ПЗ – 22 ч, СРС – 36 ч.

Тема 1. Основы организации производства.

Сущность организации производства. Системная концепция организации производства. Структура строительства. Промышленное предприятие. Производственные характеристики предприятия: мощность производства; специализация предприятий; уровень концентрации производства. Формы привлечения имущества.

Тема 2. Организация подготовки производства.

Общие положения подготовки производства. Конструкторская подготовка производства. Технологическая подготовка производства: проектирование и применение форм; оценка рациональности конструкции формы. Внутризаводская подготовка производства. Гибкие методы производства. Групповой метод производства.

Тема 3. Организация производственного процесса

Сущность производственного процесса. Состав производственного процесса. Принципы организации производственных процессов. Формы организации производственных процессов. Организация производственных процессов.

Тема 4. Организация труда и заработной платы

Состав и структура кадров. Система организации труда. Подбор кадров. Организация и обслуживание рабочих мест. Аттестация и рационализация рабочих мест. Производительность труда. Создание условий для производительности труда. Разделение и кооперация труда. Дисциплина труда: внутренний трудовой распорядок на предприятии; дисциплинарный проступок и ответственность. Организация оплаты труда: единый тарифно-квалификационный справочник; тарифная сетка и тарифные ставки. Нормирование труда: методы нормирования труда; проектирование производственных норм. Организация заработной платы: формы оплаты труда; стимулирование труда. Специфика работы инженерно-технических работников и служащих.

Тема 5. Организация технического контроля производства и качества продукции

Обзор систем управления качеством продукции. Менеджмент качества. Система технического регулирования.

Тема 6. Организация планирование материально-технического снабжения и сбыта. Логистика

Материально-техническое обеспечение. Учет и отчетность: классификация материалов; документы, используемые при работе с материалом; учет материалов и контроль за их движением; инвентаризация. Сбыт продукции. Система управления производственно-технологической комплектацией. Планирование материально-технического снабжения и сбыта продукции. Логистика: система управления перевозками.

Тестирование - 1 час

Модуль 2. Планирование производства

Раздел 2.

Л – 6 ч, ПЗ – 12 ч, СРС – 18 ч.

Тема 7. Планирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Задачи, принципы и методы планирования. Система технико-экономических показателей. Перспективное и текущее планирование. Планирование производства и реализации продукции. Планирование технического развития. Планирование финансовой деятельности.

Тема 8. Планирование основного производства

Планирование производительности технологических линий. Оперативно-производственное планирование. Диспетчеризация. Сетевое планирование: понятие сетевого планирования; правила построения сетевых графиков; расчеты сетевого графика.

Тема 9. Планирование труда, зарплаты и социальной политики

Планирование нормы и нормативы по труду. Планирование повышения производительности труда. Планирование фонда оплаты труда. Планирование социальной политики.

Тестирование - 1 час

4.3 Перечень тем практических занятий

Таблица 4.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1	2	3
1	2	Построение циклограммы производственного процесса (6 часа)
2	2	Принципы проектирования форм (4 часа)
3	3	Показатели стадийного процесса. Типы структурных процессов (6 часов)
4	4	Начисление и распределение заработной платы (6 часа)
5	8	Оперативно-диспетчерское планирование (6 часа)
6	8	Построение сетевого графика (6 часа)

4.4 Перечень тем лабораторных работ

Таблица 4.4 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы лабораторной работы
1	2	3
Не предусмотрены		

5. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению индивидуальных комплексных заданий на самостоятельную работу и отчетов по практическим занятиям.
4. Изучение дисциплины осуществляется в течение одного семестра, график изучения дисциплины приводится п.7.
5. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

5.1 Виды самостоятельной работы студентов

Таблица 5.1 - Виды самостоятельной работы студентов (СРС)

Номер темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов (СРС)	Трудоем- кость, (часов)
1	Изучение теоретического материала по теме	2
2	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическим занятиям	4
	Подготовка отчетов по практическим занятиям	4
3	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическим занятиям	4
	Подготовка отчетов по практическим занятиям	4
4	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическим занятиям	4
	Подготовка отчетов по практическим занятиям	4
5	Изучение теоретического материала	2
6	Изучение теоретического материала	2
7	Изучение теоретического материала	4
8	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическим занятиям	3
	Подготовка отчетов по практическим занятиям	3
9	Изучение теоретического материала	6
	Итого: в ч/в 3Е	54/1,5

5.1.1 Изучение теоретического материала

Перечень вопросов для самостоятельного изучения студентами

Тема 1. Основы организации производства

Инфраструктура предприятия: ремонтно-механическая служба предприятия; энергетическая служба предприятия; транспортная служба предприятия; ремонтно-строительная служба предприятия.

Тема 2. Организация подготовки производства

Конструктивно-технологические принципы проектирования переналаживаемых форм.

Тема 3. Организация производственного процесса

Показатели стадийного процесса. Типы структурных процессов.

Тема 4. Организация труда и заработной платы

Формы и системы оплаты труда ИТР и служащих. Отдельные положения организации труда и условий его оплаты.

Тема 5. Организация технического контроля производства и качества продукции

Система технического регулирования.

Тема 6. Организация планирование материально-технического снабжения и сбыта. Логистика

Логистика: система управления перевозками.

Тема 7. Планирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Планирование финансовой деятельности.

Тема 8. Планирование основного производства

Сетевое планирование: понятие сетевого планирования; правила построения сетевых графиков; расчеты сетевого графика.

Тема 9. Планирование труда, зарплаты и социальной политики

Планирование социальной политики.

5.1.2 Курсовой проект (курсовая работа) – Не предусмотрен

5.1.3 Реферат – Не предусмотрен

5.1.4 Расчетно-графические работы – Не предусмотрены

5.1.5 Индивидуальное задание – Не предусмотрено

5.2 Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине «Организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций» основывается на активном и интерактивном методах обучения, преподаватель в учебном процессе использует презентацию лекционного материала, где студенты не пассивные слушатели, а активные участники занятия. Интерактивное обучение – это обучение, погруженное в общение. Студенты задают вопросы и отвечают на вопросы преподавателя. Такое преподавание нацелено на активизацию процессов усвоения материала и стимулирует ассоциативное мышление студентов и более полное усвоение теоретического материала.

Проведение практических занятий также основывается на активном и интерактивном методе обучения, при котором студенты взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. Каждое практическое занятие проводится по своему алгоритму.

При проведении практических занятий преследуются следующие цели:

- применение знаний отдельных дисциплин;
- отработка командных навыков взаимодействия.

Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности студентов на выполнение практических занятий.

Такие методы обучения (активное и интерактивное) формируют и развивают профессиональные и общекультурные компетенции студентов.

6 Фонд оценочных средств дисциплины

6.1 Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Текущий контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится в следующей форме:

- оценка работы студента, для анализа усвоения на лекционных занятиях предыдущего материала, путем теоретического опроса.

6.2 Рубежный и промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Рубежный контроль освоения дисциплинарных частей компетенций проводится по окончании модулей дисциплины в следующих формах:

- контрольная работа (модуль 1,2).

6.3 Итоговый контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

Зачёт

Условия проставления зачёта по дисциплине:

- зачёт по дисциплине выставляется по итогам проведённого текущего и рубежного контроля.

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы оценки, критерии оценивания, перечень контрольных точек и таблица планирования результатов обучения, контрольные задания к экзамену, позволяющие оценить результаты освоения данной дисциплины, входят в состав РПД в виде приложения.

6.4 Виды текущего, рубежного и итогового контроля освоения элементов и частей компетенций

Таблица 6.1 - Виды контроля освоения элементов и частей компетенций

Контролируемые результаты освоения дисциплины (ЗУВ)	Вид контроля					
	ТО	РТ	КР	ГР (КР)	Трен. (ЛР)	Зачёт
В результате освоения дисциплины студент знает:						
- сущность, принципы организации оплаты труда на промышленных предприятиях (ПК-10);	+					+
- понятие структуры и основных принципов организации производственного процесса на предприятиях (ПК-11);	+					+
- сущность и принципы планирования (ПК-12).	+					+
Умеет:						
- применять методы планирования производства			+			+

(ПК-12); - рассчитать численность и затраты на оплату труда основных и вспомогательных рабочих, а также руководителей, специалистов и служащих (ПК-10); - осуществлять расчеты производственной программы предприятия (ПК-11); - определять и оценивать эффективность мероприятий по совершенствованию производственных процессов (ПК-11).			+			+
Владеет:						
- методами расчета численности и затрат на оплату труда основных и вспомогательных рабочих, а также руководителей, специалистов и служащих (ПК-10); - методами расчета производственной программы (ПК-11); - методами планирования производственной деятельности промышленных предприятий (ПК-12).						+
						+
						+

ТО – теоретический опрос; РТ – рубежное тестирование по модулю; КР – рубежная контрольная работа по модулю; ГР(КР) – индивидуальные графические или курсовые работы; Трен (ЛР) – выполнение тренажеров и лабораторных работ с подготовкой отчета.

7 График учебного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – График учебного процесса по дисциплине

Виды работ	Распределение часов по учебным неделям																		Итого ч
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Раздел:	Р1									Р2									
Лекции	2		2		2		2		2		2		2		2		2		18
Практические занятия		4		4		4		4		4		4		4		4			34
КСР									1									1	2
Изучение теоретического материала	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
Подготовка к практическим занятиям	2		2		2		2		2		2		2		2		2		18
Подготовка отчетов по практическим занятиям		2		2		2		2		2		2		2		2			16
Модуль:	М1									М2									
Дисциплин. контроль																			зачет

8 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

8.1 Карта обеспеченности дисциплины учебно-методической литературой

Б1.ДВ.08.1 Организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций (индекс и полное название дисциплины)	Блок 1. Дисциплины (модули) (цикл дисциплины) ☒ базовая часть цикла ☒ вариативная часть цикла ☐ обязательная ☒ по выбору студента
08.03.01 (код направления подготовки / специальности)	Строительство, профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» (полное название направления подготовки / специальности)
СФ/ПСК (аббревиатура направления / специальности)	Уровень подготовки: ☒ специалист ☒ бакалавр ☐ магистр Форма обучения: ☒ очная ☐ заочная ☐ очно-заочная
2016 (год утверждения учебного плана ОПОП)	Семестр(-ы): <u>7</u> Количество групп: <u>1</u> Количество студентов: <u>25</u>

Южаков Константин Николаевич
преподаватель (Ф.И.О.)

к.п.н., доцент
должность

строительный
факультет

строительный инжиниринг и материаловедение

2 198-351

8.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1 Основная литература		
1	Рубинов Ю. М. Организация и планирование заводского производства. Управление предприятием : учебное пособие для вузов / Ю. М. Рубинов. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2011.	40+ЭБ
2	Пашуто В. П. Организация, нормирование и оплата труда на предприятии : учебно-практическое пособие / В. П. Пашуто. - Москва: КНОРУС,	4

Карта книго-
 обеспеченности
 в библиотеку сдана

	2017.	
2 Дополнительная литература		
2.1 Учебные и научные издания		
3	Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством : учебно-методическое пособие / Н.И. Новицкий, В.П. Пашуто. - М.: Финансы и статистика, 2007.	13
4	Одинцова Л.А. Планирование на предприятии : учебное пособие для вузов / Л.А. Одинцова. - М.: Академия, 2007.	16
5	Степанов В. И. Логистика производства : учебное пособие для вузов / В. И. Степанов. - Москва: ИНФРА-М, 2015.	3
2.2 Периодические издания		
2.3 Нормативно-технические издания		
2.4 Официальные издания		
2.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины		
10	Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс : полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. – Электрон. дан. (1 912 записей). – Пермь, 2014- . – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/ . – Загл. с экрана.	
11	Консультант Плюс [Электронный ресурс : справочная правовая система : документы и комментарии : универсал. информ. ресурс]. – Версия Проф, сетевая. – Москва, 1992– . – Режим доступа: Компьютер. сеть Науч. б-ки Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, свободный	

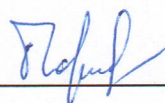
Основные данные об обеспеченности на _____

(дата одобрения рабочей программы на заседании кафедры)

Основная литература ☒ обеспечена ☐ не обеспечена

Дополнительная литература ☒ обеспечена ☐ не обеспечена

Зав. отделом комплектования
научной библиотеки



Н.В. Тюрикова

Текущие данные об обеспеченности на _____
(дата контроля литературы)

Основная литература ☐ обеспечена ☐ не обеспечена

Дополнительная литература ☐ обеспечена ☐ не обеспечена

Зав. отделом комплектования
научной библиотеки

Н.В. Тюрикова

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.3.1 Перечень программного обеспечения, в том числе компьютерные обучающие и контролирующие программы

Таблица 8.3 – Программы, используемые для обучения и контроля

№ п.п.	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Рег. номер	Назначение
1	2	3	4	5
Не требуются				

8.3 Аудио- и видео-пособия

Таблица 8.2 – Используемые аудио- и видео-пособия

Вид аудио-, видео-пособия				Наименование учебного пособия
теле-фильм	кино-фильм	слайды	аудио-пособие	
1	2	3	4	5
		+		Электронные лекции-презентации по дисциплине «Организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций»

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

9.1 Специализированные лаборатории и классы

Таблица 9.1 – Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Кафедра СИМ	Аудитория № 12	54	28

9.2 Основное учебное оборудование

Таблица 9.2 – Учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Кол-во, ед.	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1	Видеопроектор SONY VPL-CS5 Инв. №013837153	1	собственность	Аудитория № 12
2	Ноутбук ASUS A9RP Инв. №0471921	1	собственность	Аудитория № 12

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	2	3
1		
2		
3		
4		