

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра технологии строительных материалов, изделий и конструкций

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана строительного-
технологического факультета

 К. А. Скляров

« 1 » 09 2017 г.

Рабочая программа
дисциплины
«Организация, управление предприятием, экономика отрасли»

Направление подготовки (специальность) 08.03.01. – «Строительство»

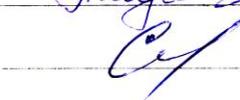
Профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Нормативный срок обучения – 4 года/ 5 лет

Форма обучения очная/ заочная

Авторы программы  Акулова И.И., д-р экон. наук, проф.

 Козодаев С.П., канд. техн. наук, доцент

Программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры Технологии строительных материалов, изделий и конструкций « 1 » 09 2017 года, протокол № 1

Зав. кафедрой  В.В. Власов

Воронеж – 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1. Цель преподавания дисциплины: довести до будущих бакалавров основы теории, принципы и методы организации производственных процессов, закономерности функционирования и развития производственных систем, обучить методам расчета параметров поточных линий и показателей экономической деятельности предприятия, приемам определения потребностей в материальных и трудовых ресурсах, развить навыки планирования и практической реализации различных инженерно-экономических решений на производстве (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22).

1.2. Задачами преподавания дисциплины являются:

- изучение научных основ организации производства;
- изучение и освоение современных способов и методов организации производственных процессов во времени и в пространстве, диспетчеризации производства;
- освоение методики расчета основных параметров поточной линии промышленного предприятия;
- изучение основ и методов управления и хозяйствования, обеспечивающих рентабельность производства;
- изучение основ социально-психологических методов управления;
- изучение особенностей основных производственных фондов отрасли, показателей их воспроизводства и стоимостной оценки, а также влияния степени использования основных фондов на показатели эффективности производства;
- изучение состава и источников образования оборотных средств, овладение методикой расчета величины оборотных средств промышленного предприятия;
- изучение факторов роста производительности труда, современных форм и систем оплаты труда на предприятиях отрасли;
- изучение принципов и методики расчета себестоимости продукции, прибыли и рентабельности производства, основ ценообразования и налогообложения промышленных предприятий;
- изучение показателей и методов расчета экономической эффективности инвестиций, источников финансирования технического перевооружения, реконструкции, расширения действующих и строительства новых предприятий отрасли;
- изучение основ планирования производственной деятельности предприятий на примере бизнес-плана;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Организация, управление предприятием, экономика отрасли» относится к обязательным дисциплинам вариативной части профессионального цикла; развивает у бакалавра способность использовать знание экономических наук

при решении профессиональных задач в строительной отрасли. При ее освоении используется знания следующих дисциплин.

Экономика: производительные силы общества, всеобщие экономические законы, закономерности развития социально-экономических систем различного уровня (ПК-7, ПК-21).

Основы организации и управления в строительстве: структура промышленно-производственного персонала, функции отдельных категорий работников (ОПК-7, ПК-11, ПК-22).

Знания, полученные при изучении дисциплины, служат основой для выполнения технико-экономических расчетов при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс освоения дисциплины «Организация, управление предприятием, экономика отрасли» направлен на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК – 7);
- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);
- способностью 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);
- знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способностью разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-21);
- способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-22).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения кон-

кретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);

уметь:

обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);

владеть:

методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21).

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организация, управление предприятием, экономика отрасли» составляет 6 зачетных единиц.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры		
			7/9	8/10	
Аудиторные занятия (всего)		107/30	42/16	65/14	
В том числе:			-	-	
Лекции		67/18	28/10	39/8	
Практические занятия (ПЗ)		40/12	14/6	26/6	
Самостоятельная работа (всего)		46/168	21/128	25/40	
Курсовой проект		есть	-/-	+/+	
Контроль		63/18	36/9	27/9	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)			экзамен/экзамен	экзамен/экзамен	
Общая трудоемкость	час	216/216	99/153	117/63	
	зач. ед	6/6	2,75/4,25	3,25/1,75	

Примечание: здесь и далее числитель – очная/ знаменатель – заочная формы обучения.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
7/9 семестр		
1	Введение	Общие понятия об организации, управлении и задачах деятельности предприятий. Связь курса с другими дисципли-

		линами, сущность, основные черты, структура предприятия, состав цехов и участков.
2	Организация основного производства	Общие понятия о производственных процессах, их состав и структура. Основные принципы организации производственного процесса. Классификация типов производств и их технико-экономическая характеристика. Производственный цикл и его длительность, основные элементы цикла. Виды движения предметов труда между рабочими постами. Пути сокращения длительности производственного цикла. Понятие о поточном производстве, его разновидности. Организация поточного производства во времени и в пространстве.
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
		Основные операции, выполняемые в арматурных и формовочных цехах. Особенности организации одно- и многопредметных линий. Расчет ритмов выпуска продукции на предприятии и на технологической линии. Разработка циклового графика организации процесса и определение длительности критических операций. Синхронизация работы на постах и график-регламент загрузки рабочих. Организация однопредметных непрерывно- и прерывно-поточных линий. Расчет величин заделов между постами. Графики производственных процессов для различных способов организации производства. Проектирование организации поточных линий в пространстве. Циклограмма работы на технологической линии передвижных механизмов.
3.	Организация работы вспомогательных и обслуживающих служб предприятия	<p>Структура вспомогательных и обслуживающих подразделений. Техническая подготовка производства. Научно-исследовательская и рационализаторская работа, охрана труда и окружающей среды. Организация технического контроля и управления качеством продукции. Разработка карт технологических процессов. Организация материально-технического снабжения и сбыта, складского, транспортного, энергетического хозяйства и ремонтных служб. Пути совершенствования работы вспомогательного хозяйства.</p> <p>Задачи и содержание оперативного планирования, его основные системы. Задачи и организация диспетчеризации производства, его техническое оснащение. Сетевые методы планирования и управления.</p> <p>Наука об организации труда, ее содержание и задачи, основные этапы. Разделение и кооперация труда, ее бригадная форма. Основы технического нормирования труда, структура и расчет технически обоснованной нормы времени, методы ее установления. Хронометраж и фотография рабочего дня.</p>
4.	Управление предприятием	<p>Общие понятия об управлении. Научные основы управления, его сущность, задачи и функции. Основные принципы и методы управления. Организация управления отраслью</p> <p>Руководство предприятием. Аппарат, уровень и звено управления. Формы организации аппарата управления. Типовые структуры управления предприятием и цехом. Проблемы совершенствования организационных структур и ме-</p>

		<p>тодов управления, ее централизация и децентрализация.</p> <p>Основные понятия социальной психологии. Значение социально-психологических методов в управлении. Взаимодействие формальных и неформальных лидеров и групп. Стиль и методы руководства, их сочетание.</p> <p>Автоматизированные системы управления предприятием. Сущность и задачи АСУП. Информационная система как основа АСУП. Функциональные подсистемы АСУП. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП). Эффективность АСУ.</p>
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
8/10 семестр		
5	Основные фонды промышленности	<p>Экономическая сущность и классификация основных фондов промышленности. Структура основных производственных фондов (ОПФ). Физически и моральный износ основных фондов, их воспроизводство. Амортизация ОПФ. Показатели и пути повышения эффективности использования основных производственных фондов.</p>
6	Оборотные средства промышленного предприятия	<p>Основные понятия и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Источники формирования оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств предприятия.</p> <p>Система регулирования запасов на предприятии. Логистика в системе материально-технического обеспечения производства. Показатели эффективности и пути улучшения использования оборотных средств предприятия.</p>
7	Кадры, производительность труда и заработная плата в промышленности	<p>Кадровый потенциал и кадровая политика предприятия. Структура промышленно-производственного персонала. Учет численности работающих на предприятии. Производительность труда, ее сущность и методы расчета. Формы организации заработной платы на предприятии.</p>
8	Себестоимость продукции и ценообразование в промышленности	<p>Себестоимость продукции и классификация затрат производства. Структура себестоимости продукции. Понятие и виды цен на промышленную продукцию.</p> <p>Основные методы определения отпускных цен на готовую продукцию предприятия. Методы ценообразования при улучшении качества продукции. Цена потребления строительных материалов, изделий и конструкций.</p>
9	Прибыль предприятия и рентабельность производства	<p>Прибыль предприятия. Понятие балансовой, расчетной и чистой прибыли. Распределение прибыли промышленного предприятия. Рентабельность производства и методы ее оценки. Оценка безубыточности предприятия.</p>
10	Экономическая эффективность капитальных вложений и инвестиционных проектов	<p>Сущность капитальных вложений и их классификация. Понятие экономической эффективности и критерии ее оценки.</p> <p>Учет фактора времени при оценке экономической эффективности инвестиций, сущность дисконтирования и компаундинга. Понятие инвестиционного проекта и показатели эффективности инвестиционных проектов в условиях рынка.</p> <p>Экономическая эффективность применения техногенного сырья, повышения качества продукции, применения взаимозаменяемых материалов.</p>

11	Основы экономического прогнозирования и планирования производства	<p>Сущность, формы и задачи планирования. Принципы планирования деятельности предприятия. Этапы планирования и организация плановой работы на предприятии. Состав плана экономического и социального развития предприятия.</p> <p>Сущность и формы экономического прогнозирования, отличительные особенности прогноза. Методы экономического прогнозирования.</p> <p>Бизнес-план как специфическая форма планирования деятельности предприятия, его цели и задачи. Структура и порядок составления бизнес-плана.</p>
-----------	--	--

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Дисциплина «Организация, управление предприятием, экономика отрасли» является завершающей дисциплиной в экономическом блоке подготовки бакалавров.

5.3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	Введение	2/1	-	-	1/8	3/9
2	Организация основного производства	8/4	8/2	-	4/40	20/46
3	Организация работы вспомогательных и обслуживающих служб предприятия	8/2	2/2	-	8/40	18/44
4	Управление предприятием	10/3	4/2	-	8/40	22/45
5	Основные фонды промышленности	6/1	4/1	-	3/4	13/6
6	Оборотные средства промышленного предприятия	4/1	4/1	-	3/4	11/6
7	Кадры, производительность труда и заработная плата в промышленности	4/1	2/0,5	-	5/5	11/6,5
8	Себестоимость продукции и ценообразование в промышленности	4/1	4/1	-	4/6	12/8
9.	Прибыль предприятия и рентабельность производства	4/1	4/1	-	4/5	12/7
10.	Экономическая эффективность капитальных вложений и инвестиционных проектов	9/2	6/1	-	3/8	18/11
11.	Основы экономического прогнозирования и планирования производства	8/1	2/0,5	-	3/8	13/9,5
Всего		67/18	40/12	-	46/168	153/198

5.4. Практические занятия

Сем. обучения	Тематика практических занятий	Трудоемкость, ч
7 9	Расчеты организации однопредметного формовочного производства	2/0,5
	Разработка графика производственного процесса	2/0,5
	Проектирование формовочного производства в пространстве с циклограммой работы оборудования	2/0,5
	Расчет ритмов выпуска продукции на многопредметной линии	2/0,5
	Расчет и оптимизация сетевого графика	2/2
	Разделение функциональных обязанностей в отделах и службах предприятия (деловая игра)	2/1
	Оценка деловых качеств руководителей (деловая игра)	2/1
Сем. обучения	Тематика практических занятий	Трудоемкость, ч
8 10	Основные фонды промышленности	4/1
	Оборотные средства предприятия	4/1
	Организация труда и заработной платы на предприятии	2/0,5
	Себестоимость продукции и ценообразование в промышленности	4/1
	Прибыль предприятия и рентабельность производства	4/1
	Экономическая эффективность капитальных вложений и инвестиционных проектов	6/1
	Основы экономического прогнозирования и планирования производства	2/0,5

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ.

1. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 60 тыс. м³ (вид изделий: плиты перекрытий, перемычки)
2. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 80 тыс. м³ (вид изделий: односкатные балки, плиты покрытий ребристые)
3. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 100 тыс. м³ (вид изделий: подкрановые балки, фундаментные блоки)
4. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 120 тыс. м³ (вид изделий: стеновые панели, лестничные марши)
5. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 180 тыс. м³ (вид изделий: колонны, плиты пустотного настила)
6. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 60 тыс. м³ (вид изделий: дорожные плиты, лотки)
7. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 60 тыс. м³ (вид изделий: аэродромные плиты, плиты откосов)
8. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 60 тыс. м³ (вид изделий: дорожные плиты ненапряженные, бордюрный камень)

9. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 60 тыс. м³ (вид изделий: дорожные опоры ЛЭП, стойки железобетонные)
10. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 100 тыс. м³ (вид изделий: двускатные балки, фундаментные блоки)
11. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 120 тыс. м³ (вид изделий: двускатные балки L=18 м, ребристые плиты перекрытий)
12. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 90 тыс. м³ (вид изделий: колонны, блоки вентиляционные)
13. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 80 тыс. м³ (вид изделий: прогоны, фундаменты)
14. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 140 тыс. м³ (вид изделий: колонны, переходная плиты перекрытия)
15. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 110 тыс. м³ (вид изделий: ребристые плиты, перемычки)
16. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 70 тыс. м³ (вид изделий: плиты пустотного настила, ригели)
17. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 130 тыс. м³ (вид изделий: подкрановые балки, плиты покрытий)
18. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 70 тыс. м³ (вид изделий: ригели, стеновые панели)
19. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 120 тыс. м³ (вид изделий: лестничные марши, перемычки)
20. Организация производства арматурных изделий завода ЖБИ мощностью 80 тыс. м³ (вид изделий: перегородки, односкатные балки)

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Компетенция (общепрофессиональная – ОПК; профессиональная – ПК)	Форма контроля	Семестр
1	ОПК – 7 - готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Курсовой проект (8/10) Тестирование Экзамен	7/9 8/10
2	ПК-7 – способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению;	Курсовой проект (8/10) Тестирование Экзамен	7/9 8/10
3	ПК-11 – владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;	Курсовой проект (8/10) Тестирование Экзамен	7/9 8/10
4	ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	Курсовой проект (8/10) Тестирование Экзамен	7/9 8/10

5	ПК-21 – знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	Курсовой проект (8/10) Тестирование Экзамен	7/9 8/10
6	ПК-22 - способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Курсовой проект (8/10) Тестирование Экзамен	7/9 8/10

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Дескриптор	Показатель оценивания	Форма контроля					
		РГР	КЛ	КП	Т	За-чет	Экзамен
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);			+ 8/10 сем	+	-	+
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, необходимое количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эф-			+ 8/10 сем	+	-	+

	фektivность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);						
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)			+ 8/10 сем	+	-	+

Примечание: РГР – расчетно-графическая работа, КЛ – коллоквиум, КП – курсовой проект, Т – тестирование

7.2.1. Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по пятибалльной шкале оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»;
- «не аттестован»

Дескриптор	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	отлично	Полное посещение лекционных и практических занятий, решение задач на практических занятиях и ответы на тестовые вопросы на «отлично»
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов		

	(ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	хорошо	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий, решение задач на практических занятиях и ответы на тестовые вопросы на «хорошо»
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его состав-	удовлетворительно	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий, решение задач на практических занятиях и ответы на тестовые вопросы на «удовлетворительно»

	ления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, необходимое количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	- // -	- // -
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	неудовлетворительно	Частичное посещение лекционных и практических занятий, неудовлетворительное решение задач на практических занятиях и отсутствие ответов на тестовые вопросы
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, необходимое количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		

Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	не аттестован	Непосещение лекционных и практических занятий
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		

7.2.2. Этап промежуточного контроля знаний

В 7/9 и 8/10 семестрах результаты итогового контроля знаний (экзамен) оцениваются по четырехбалльной шкале оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Дескриптор	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
------------	-----------------------	--------	---------------------

Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	отлично	Обучающийся демонстрирует высокий уровень знаний основных вопросов к экзамену, дает полные или частичные ответы на дополнительные вопросы
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		
Владет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	хорошо	Обучающийся демонстрирует хороший уровень знаний основных вопросов к экзамену, дает частичные ответы на дополнительные вопросы

Дескриптор	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	хорошо	Обучающийся демонстрирует хороший уровень знаний основных вопросов к экзамену, дает частичные ответы на дополнительные вопросы
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);	Удовлетворительно	Обучающийся демонстрирует частичные знания основных вопросов к зачету
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		

Дескриптор	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)	- // -	- // -
Знает	основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятии; основы логистики, организации и управления производством, формирования трудовых коллективов для решения конкретных задач; состав рабочих операций в производственных процессах; сущность основных фондов промышленности и оборотных средств предприятия; структуру себестоимости готовой продукции, методы ценообразования, понятия прибыли и рентабельности производства; структуру кадров промышленности, методы расчета производительности труда, формы оплаты труда; современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов; методы планирования производства, структуру бизнес-плана, цели и задачи его составления (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, Пк-22);	Не удовлетворительно	1. Обучающийся демонстрирует низкий уровень знаний основных вопросов к зачету. 2. У обучающегося нет правильных ответов на основные вопросы к зачету. 3. У обучающегося не было попытки ответа на основные вопросы к зачету.
Умеет	обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования; разрабатывать карты технологических процессов; определять величину инвестиций на развитие производства; квалифицированно рассчитывать себестоимость готовой продукции промышленности строительных материалов и изделий; определять технико-экономическую эффективность реализации инвестиционных проектов (ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22);		
Владеет	методами контроля технологической дисциплины и правильности осуществления производственного процесса; навыками расчета и анализа результатов и затрат деятельности предприятия (ПК-7, ПК-21)		

7.3. Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.3.1. Примерные задания для тестирования (7/9 семестр)

1. Структура производственного предприятия включает

- 1) основное производство, вспомогательное и обслуживающее хозяйство;
- 2) основные и вспомогательные подразделения;
- 3) основные и обслуживающие подразделения;
- 4) Вспомогательное и обслуживающее хозяйство

2. Известны следующие типы производства:

- 1) единичное, массовое, серийное;
- 2) единичное и массовое;
- 3) единичное и серийное;
- 4) серийное и массовое.

2. Основным показателем, характеризующим тип производства, является

- 1) коэффициент закрепления операций за группой рабочих мест;
- 2) количество выпускаемой продукции;
- 3) количество времени, затрачиваемой на изготовление единицы продукции;
- 4) количество рабочих мест.

3. К научным принципам организации производственного процесса относится принцип пропорциональности, который предполагает

- 1) согласованность всех элементов производственного процесса по производительности;
- 2) одновременную обработку предметов труда по различным операциям на различных рабочих местах;
- 3) пространственное сближение операций, исключающее возвратные движения предметов труда;
- 4) означает выпуск одинакового объема продукции за равные интервалы времени.

4. Серийное производство характеризуется

- 1) выпуском ограниченной номенклатуры изделий, которые изготавливаются партиями;
- 2) изготовлением значительного количества однородной продукции;
- 3) малым объемом выпуска редко повторяющейся номенклатуры продукции;
- 4) неповторяющейся номенклатурой продукции;

5. Для массового производства коэффициент закрепления операций равен

- 1) 1-2;
- 2) $K_3 = 11-20$;
- 3) 21-40;
- 4) больше 40.

6. Если вся партия предметов труда передается на последующую операцию после окончания обработки всех изделий на предыдущей операции, то это

- 1) последовательный вид движения предметов труда;
- 2) последовательно-параллельный вид движения предметов труда;
- 3) параллельный;
- 4) пооперационный.

7. Производство сжатого воздуха на промышленном предприятии относится к

- 1) обслуживающим;
- 2) основным;
- 3) вспомогательным;
- 4) технологическим операциям.

8. По степени специализации поточные линии подразделяются на:

- 1) однопредметные и многопредметные;

- 2) непрерывно-поточные и прерывно-поточные линии;
- 3) агрегатно-поточные и конвейерные;
- 4) на единичные и многосерийные.

9. Производственный цикл - это

- 1) период времени между началом и окончанием процесса изготовления продукции;
- 2) цикличная повторяемость технологических операций;
- 3) совокупность технологических операций;
- 4) совокупность основных и вспомогательных операций.

10. Длительность производственного цикла измеряется в

- 1) днях;
- 2) минутах;
- 3) человеко-часах;
- 4) человеко-минутах.

11. Трудоемкость может измеряться в

- 1) чел.-мин;
- 2) мин.
- 3) дн.
- 4) ч.

12. Критическая операция это –

- 1) самая длительная операция, продолжительность которой не может быть изменена в условиях принятой технологии производства;
- 2) операция, на которой допускается самое большое количество брака;
- 3) операция, которую выполняет наибольшее количество рабочих;
- 4) операция, для выполнения которой требуются высококвалифицированные рабочие.

13. Для расчета ритма предприятия помимо расчетного годового фонда времени его работы необходимо знать

- 1) годовую производственную программу запуска изделий-представителей;
- 2) годовую производственную программу работы технологической линии;
- 3) годовые объемы продаж изделий-представителей;
- 4) проектную мощность предприятия.

14. Принятый такт линии отличается от расчетного тем, что он обеспечивает выпуск целого количества изделий

- 1) в смену;
- 2) в день
- 3) в месяц;
- 4) в год.

15. Для определения расчетного количества технологических линий на предприятии используют отношение

- 1) длительности критической операции к расчетному ритму предприятия;
- 2) расчетного ритма предприятия к длительности критической операции;
- 3) длительности критической операции к такту технологической линии;
- 4) принятого ритма предприятия к длительности критической операции.

16. Коэффициент загрузки технологической линии должен быть

- 1) не менее 0,75;

- 2) не менее 0,7;
- 3) не менее 0,8;
- 4) не менее 0,85

17. Синхронизация – это процесс согласования длительности выполнения технологических операций на постах с

- 1) принятым тактом поточной линии;
- 2) расчетным тактом поточной линии;
- 3) продолжительностью смены;
- 4) длительностью производственного цикла.

18. Расчетное количество рабочих на выполнение технологической операции определяется отношением

- 1) трудоемкости выполнения технологической операции к принятому такту работы линии;
- 2) трудоемкости выполнения технологической операции к расчетному такту работы линии;
- 3) принятого такта работы линии к трудоемкости выполнения технологической операции;
- 4) годового фонда времени работы предприятия к расчетному такту работы линии.

19. Коэффициент загрузки рабочих

- 1) должен находиться в пределах $90 \div 110$ %;
- 2) должен находиться в пределах $100 \div 110$ %;
- 2) не может быть меньше 100 %;
- 3) не может быть больше 100 %.

20. Явочное количество рабочих - это

- 1) минимальное количество рабочих, необходимое для выполнения сменного задания по выпуску продукции;
- 2) количество всех рабочих, явившихся на работу;
- 3) количество основных рабочих предприятия;
- 4) количество рабочих, принятых на работу сроком на 1 день и более.

21. Показатель списочной численности определяется числом всех работников предприятия, принятых на постоянную, временную, сезонную работы сроком на 1 день и более. В списочную численность не включаются работники,

- 1) принятые по внешнему совместительству;
- 2) находящиеся в отпусках;
- 3) находящиеся в командировках;
- 4) отсутствующие по болезни.

22. Количественные характеристики поточной линии и длительность операционного цикла определяют, исходя из

- 1) графика производственного процесса;
- 2) технологической схемы производства продукции;
- 3) пооперационной схемы производства продукции;
- 4) циклограммы работы оборудования.

23. Построение циклограммы работы оборудования необходимо для определения

- 1) количества единиц оборудования;
- 2) длительности производственного цикла;
- 3) длительности операционного цикла;
- 4) цикличности выполнения машинных операций.

24. Бригады рабочих бывают

- 1) специализированные, комплексные и сквозные;
- 2) только комплексные и специализированные;
- 3) только комплексные и сквозные;
- 4) только сквозные.

25. С помощью хронометража определяют нормативы времени

- 1) оперативного;
- 2) вспомогательного;
- 3, подготовительно-заключительного;
- 4) на отдых и личные надобности.

26. В управлении деятельностью предприятием используют следующие функции:

- 1) планирование, организация и регулирование;
- 2) только планирование и организация;
- 3) только организация и регулирование;
- 4) только планирование.

27. Известны следующие формы организации аппарата управления:

- 1) линейная, функциональная, линейно-функциональная, линейно-штабная, программно-целевая;
- 2) только линейная и программно-целевая;
- 3) только функциональная, линейно-функциональная, линейно-штабная, программно-целевая;
- 4) только линейно-функциональная, линейно-штабная, программно-целевая.

28. Коллективом называют

- 1) формальную группу людей;
- 2) неформальную группу людей;
- 3) как формальную, так и неформальную группу людей;
- 4) любое объединение людей.

29. Оперативно-календарное планирование в заводоуправлении осуществляет отдел

- 1) производственно-технологический или производственно-диспетчерский;
- 2) планово-экономический;
- 3) труда и заработной платы;
- 4) технологический.

29. Основные производственные фонды предприятия представляют собой

- 1) трудовые ресурсы предприятия;
- 2) материально-вещественные ценности, находящиеся на балансе предприятия и имеющие срок службы более 1 года;
- 3) сырье и вспомогательные материалы;
- 4) материально-вещественные ценности, находящиеся в обороте предприятия.

(8/10 семестр)

1. К пассивной части основных производственных фондов относятся

- 1) передаточные устройства;
- 2) силовое оборудование;
- 3) вычислительная техника;
- 4) измерительные и регулирующие приборы и устройства.

2. Одним из элементов активной части основных производственных фондов является

- 1) передаточные устройства;
- 2) вычислительная техника;

- 3) здания;
- 4) сооружения.

3. Физический износ основных фондов означает, что основные фонды

- 1) полностью перенесли свою стоимость на готовый продукт;
- 2) требуют капитального ремонта;
- 3) потеряли свою потребительскую стоимость;
- 4) перестали соответствовать современному уровню развития науки и техники.

4. Моральный износ основных фондов означает, что основные фонды

- 1) потеряли свою потребительскую стоимость
- 2) полностью перенесли свою стоимость на готовый продукт
- 3) перестали соответствовать современному уровню развития науки и техники
- 4) не удовлетворяют потребностям общества.

5. Под амортизацией основных фондов понимают

- 1) денежную сумму, расходуемую предприятием на реновацию основных фондов;
- 2) годовой процент от стоимости основных фондов;
- 3) процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов на готовый продукт;
- 4) отчисления на капитальный ремонт основных фондов.

6. Норма амортизации - это

- 1) постепенное перенесение стоимости основных производственных фондов на готовый продукт;
- 2) годовой процент от стоимости основных фондов;
- 3) денежная сумма, расходуемая предприятием на реновацию основных фондов;
- 4) денежная сумма на ремонт оборудования.

7. Для расчета величины амортизационных отчислений нужно знать

- 1) остаточную стоимость основных фондов;
- 2) норму амортизации и стоимость основных фондов;
- 3) стоимость основных фондов и величину их износа;
- 4) амортизационный период.

8. Амортизационные отчисления промышленного предприятия расходуются на

- 1) реновацию оборудования;
- 2) капитальный ремонт оборудования;
- 3) текущий ремонт оборудования;
- 4) модернизацию оборудования/

9. Затраты на капитальный ремонт основных фондов на предприятии покрываются

- 1) за счет амортизационных отчислений;
- 2) за счет средств Федерального бюджета;
- 3) посредством их включения в себестоимость продукции;
- 4) прибыли предприятия.

10. Модернизация оборудования направлена на устранение

- 1) морального износа;
- 2) физического износа;
- 3) стоимостного износа;
- 4) вещественного износа.

11. Эффективность использования оборудования оценивается

- 1) показателем фондоотдачи;

- 2) коэффициентом загрузки;
- 3) его производительностью;
- 4) годовой суммой амортизационных отчислений.

12. Для расчета фондоотдачи следует использовать следующее отношение

- 1) $\frac{\text{стоимость годового объема валовой продукции предприятия}}{\text{среднегодовая стоимость основных фондов}}$
- 2) $\frac{\text{среднегодовая стоимость основных фондов}}{\text{стоимость годового объема валовой продукции предприятия}}$
- 3) $\frac{\text{стоимость годового объема реализованной продукции предприятия}}{\text{среднегодовая стоимость основных фондов}}$
- 4) $\frac{\text{годовые затраты на производство продукции}}{\text{среднегодовая стоимость основных фондов}}$

13. Оборотные средства предприятия – это

- 1) совокупность оборотных фондов и фондов обращения;
- 2) оборудование предприятия;
- 3) часть средств производства, которая переносит свою стоимость на готовый продукт в течение ряда производственных циклов;
- 4) часть средств производства, которая переносит свою стоимость на готовый продукт в течение одного производственного цикла

14. Оборотные фонды предприятия - это часть средств производства, которая

- 1) частично переносит свою стоимость на готовый продукт в течение ряда производственных циклов;
- 2) переносит свою стоимость на готовый продукт по частям в течение ряда производственных циклов;
- 3) переносит свою стоимость на готовый продукт в течение одного производственного цикла;
- 4) переносит свою стоимость на готовый продукт в виде амортизационных отчислений.

15. К оборотным фондам предприятия относятся

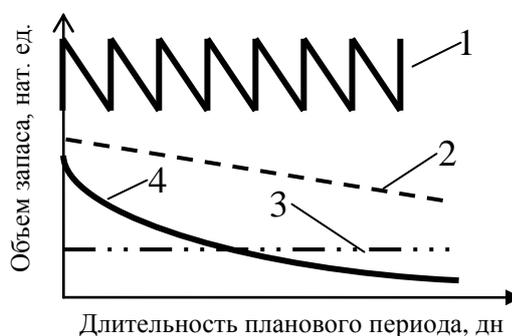
- 1) сырьевые материалы;
- 2) оборудование;
- 3) транспортные средства;
- 4) денежные средства.

16. К фондам обращения предприятия относятся

- 1) незавершенное производство;
- 2) денежные средства, находящиеся в расчетах или на счетах в банках;
- 3) оборудование;
- 4) производственные запасы.

17. Изменение объема текущего запаса сырьевых материалов на предприятии характеризуется графиком

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



18. Эффективность использования оборотных средств оценивается

- 1) длительностью производственного цикла;
- 2) длительностью одного оборота;
- 3) объемом оборотных средств, необходимым для бесперебойной работы предприятия
- 4) отсутствием перебоев в производстве продукции.

19. Выработка рассчитывается отношением

- 1)
$$\frac{\text{объем произведенной за плановый период продукции}}{\text{численность рабочих}}$$
- 2)
$$\frac{\text{среднегодовая стоимость основных фондов}}{\text{численность рабочих}}$$
- 3)
$$\frac{\text{объем реализованной за плановый период продукции}}{\text{численность рабочих}}$$
- 4)
$$\frac{\text{прибыль}}{\text{численность рабочих}}$$

20. При расчете величины заработной платы рабочего-сдельщика необходимо знать расценку и

- 1) объем произведенной продукции;
- 2) трудоемкость продукции;
- 3) количество отработанного рабочим времени;
- 4) тарифный коэффициент рабочего.

21. Заработная плата рабочего-повременщика зависит от количества отработанного времени и

- 1) объема произведенной продукции;
- 2) трудоемкости продукции;
- 3) расценки за единицу работ;
- 1) квалификации рабочего.

22. Себестоимость продукции – это выраженные в денежной форме

- 1) все затраты на производство продукции;
- 2) все затраты на производство единицы продукции;
- 3) затраты на сырьевые материалы;
- 4) затраты на сырьевые материалы и налоги.

23. В структуре себестоимости продукции выделяют постоянные затраты, к которым относят затраты

- 1) затраты, не зависящие от объема производства;
- 2) затраты, зависящие от объема производства;
- 3) затраты, не зависящие от длительности производственного цикла;
- 4) не зависящие от численности работников предприятия.

24. В структуре себестоимости продукции выделяют единовременные затраты, к которым относят

- 1) затраты на сырье и материалы;
- 2) затраты на заработную плату;
- 3) амортизационные отчисления;
- 4) отчисления на социальные нужды.

25. В структуре себестоимости продукции в материальные затраты не входят затраты на

- 1) амортизацию;
- 2) электроэнергию;
- 3) топливо;
- 4) пар.

26. В себестоимости продукции учитывают

- 1) налог на землю;
- 2) налог на имущество;
- 3) налог на прибыль;
- 4) налог на добавленную стоимость (НДС).

27. Главное правило ценообразования – цена должна

- 1) покрывать издержки на производство товара и отражать его уровень качества;
- 2) быть меньше, чем у конкурентов, чтобы привлечь потребителей;
- 3) формироваться под воздействием спроса и предложения;
- 4) быть больше, чем у конкурентов, чтобы получить максимально возможную прибыль.

28. Прибыль предприятия от реализации продукции за вычетом всех первоочередных платежей называется

- 1) чистой;
- 2) балансовой;
- 3) валовой;
- 4) прибылью от реализации продукции.

29. Уровень рентабельности предприятия может быть определен отношением

- 1) прибыли к себестоимости продукции;
- 2) прибыли к среднегодовой стоимости основных фондов;
- 3) стоимости реализованной продукции к прибыли;
- 4) себестоимости к прибыли.

30. Рентабельность производственных фондов предприятия может быть оценена отношением

- 1) прибыли к стоимости основных фондов и нормируемых оборотных средств;
- 2) прибыли к стоимости основных фондов;
- 3) прибыли к себестоимости;
- 4) стоимости реализованной продукции к стоимости основных фондов.

31. Точка безубыточности предприятия показывает

- 1) тот минимальный объем продукции, который нужно реализовать, чтобы предприятие не несло убытков;
- 2) тот минимальный объем продукции, который нужно произвести, чтобы предприятие не несло убытков;
- 3) тот объем продукции, который нужно реализовать, чтобы предприятие имело максимальную прибыль;
- 4) тот объем продукции, который нужно произвести, чтобы предприятие имело минимальную величину производственной себестоимости.

32. Под «эффективностью» понимают

- 1) соотношение достигнутого результата и использованных ресурсов;
- 2) степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов;

- 3) степень соответствия присущих характеристик требованиям;
- 4) способность организации, системы или процесса производить продукцию, которая будет соответствовать требованиям к этой продукции.

33. Инвестиции, вкладываемые в развитие производства, окупаются за счет

- 1) чистой прибыли;
- 2) банковских кредитов;
- 3) выпуска дополнительного пакета акций;
- 4) резервного капитала.

34. Учет фактора времени при расчете экономической эффективности инвестиций может быть осуществлен на основе дисконтирования. Дисконтирование – это

- 1) приведение будущей стоимости денег к текущему моменту времени;
- 2) приведение текущей стоимости денег к будущему моменту времени;
- 3) получение денежных компенсаций в результате инфляционных процессов;
- 4) система скидок.

35. В формуле расчета срока окупаемости инвестиций задействованы показатели

- 1) объема инвестиций и чистой прибыли;
- 2) объема инвестиций, среднегодовой стоимости основных фондов и нормируемых оборотных средств;
- 3) объема инвестиций и объема реализованной продукции;
- 4) объема реализованной продукции и среднегодовой стоимости основных фондов.

36. Срок окупаемости инвестиционного проекта показывает

- 1) за сколько лет окупятся инвестиции с начала реализации инвестиционного проекта;
- 2) тот объем инвестиций, который должен окупиться за 1 год реализации инвестиционного проекта;
- 3) за сколько лет окупятся инвестиции с момента начала получения прибыли;
- 4) когда окупятся инвестиции.

37. Чтобы инвестиционный проект был признан эффективным необходимо, чтобы

- 1) $ЧДД > 0$;
- 2) $ЧДД \geq 1$;
- 3) $0 < ЧДД < 1$
- 4) $ЧДД = 1$

38. Первым этапом при формировании плана экономического и социального развития является

- 1) анализ ситуации на рынке;
- 2) анализ текущей позиции предприятия;
- 3) определение рыночных целей предприятия на предстоящий плановый период
- 4) анализ инфраструктуры предприятия и кадровых ресурсов.

39. Среднесрочный план экономического и социального развития предприятия имеет горизонт планирования

- 1) от 1 года до 5 лет;
- 2) до 1 года;
- 3) 5-10 лет;
- 4) 11-15 лет.

40. На предприятии в процессе создания плана экономического и социального развития принимают участие

- 1) все подразделения предприятия;
- 2) директор и сотрудники планового отдела;
- 3) заместитель директора и сотрудники планового отдела
- 4) совет директоров и бухгалтерия.

41. Координацию работ по формированию плана экономического и социального развития предприятия осуществляет

- 1) плановый отдел;
- 2) руководитель предприятия;
- 3) заместитель директора по производству;
- 4) бухгалтерия.

42. При внешнем использовании бизнес-плана цель его составления заключается в

- 1) привлечении инвесторов;
- 2) разработке мероприятий по повышению эффективности производства;
- 3) организации эффективной работы предприятия;
- 4) наглядном представлении информации о финансово-хозяйственной деятельности предприятия в едином документе.

**7.3.2. Примерный перечень вопросов к экзамену
(7 / 9 семестр)**

1. Предмет, содержание и задачи науки об организации производства.
2. Производственное предприятие и его структура. Основное производство и вспомогательные службы.
3. Производственный процесс и его структура.
4. Основные принципы организации производственного процесса.
5. Классификация типов производства.
6. Производственный цикл, его основные элементы.
7. Длительность производственного цикла и его пути сокращения.
8. Сущность последовательного вида движения предметов труда.
9. Сущность параллельного вида движения предметов труда.
10. Сущность параллельно-последовательного вида движения предметов труда.
11. Поточное производство и его разновидности.
12. Расчет ритмов выпуска изделий и партий изделий в арматурном производстве.
13. Расчет ритмов выпуска изделий и партий изделий в однопредметном формовочном производстве.
14. Расчет ритмов на многопредметных линиях
15. Пооперационная технологическая схема. Определение длительности критической операции (или наборов операции) и количества поточных линий.
16. Определение количества рабочих и организация их работы в арматурном производстве.
17. График-регламент загрузки рабочих.
18. Определение количества рабочих и организация их работы в формовочном производстве.
19. Организация рабочих мест в арматурном и формовочном производстве.
20. Особенности организации прерывно-поточных линий и расчет величин заделов между постами.
21. График производственного процесса.
22. Проектирование и организация поточных линий в пространстве.
23. Расчет циклограмм работы оборудования на линии.
24. Задачи вспомогательных служб предприятия и их структура.
25. Содержание, задачи и этапы технической подготовки производства.
26. Карта технологического процесса.

27. Организация рационализаторской и изобретательской работы.
28. Понятие о качестве продукции и задачи технического контроля.
29. Функции технического контроля и его исполнители.
30. Заводские системы управления качеством продукции.
31. Статистические методы контроля и регулирования технологического процесса.
32. Организация и задачи материально-технического снабжения.
33. Нормирование расхода и запасов.
34. Организация складского и транспортного производства.
35. Системы межцеховых перевозок и принципы выбора транспортных средств.
36. Организация и задачи механических и энергетических служб предприятия.
37. Система планово-предупредительного ремонта. Виды, нормативы и планирование ППР.
38. Пути совершенствования организации вспомогательных служб.
39. Значение систематического роста производительности труда.
40. Сущность, содержание и основные этапы НОТ.
41. Разделение и кооперация труда, бригадная форма организации труда.
42. Формирование смен и порядок их работы.
43. Требование эргономики к производственному оборудованию.
44. Физико-гигиенические требования и обеспечение благоприятных условий труда.
45. Общие понятия о техническом нормировании труда и классификация затрат рабочего времени.
46. Структура технически обоснованной нормы времени и ее расчет.
47. Последовательность работы и методы установления технически обоснованной нормы времени.
48. Хронометраж и фотография рабочего дня (организация и техника проведения).
49. Заработная плата и задачи ее организации, основные формы сдельной и повременной оплаты труда,
50. Сущность, задачи и функции управления.
51. Основные принципы и методы управления.
52. Аппарат, уровень и звено управления.
53. Формы организации аппарата управления, их достоинства и недостатки.
54. Типовые структуры управления предприятием.
55. Разделение функции в аппарате управления.
56. Основные понятия социальной психологии применительно к проблемам управления.
57. Значение социально-психологических методов в управлении.
58. Стиль и методы руководства. Директивный стиль.
59. Стиль и методы руководства. Демократический стиль.
60. Стиль и методы руководства. Либеральный стиль.
61. Сочетание стилей руководства в практической деятельности руководителя.
62. Взаимодействие формальных и неформальных лидеров и групп.
63. Основные системы оперативно-календарного планирования.
64. Задачи и организация диспетчерской службы на предприятии.
65. Сущность сетевых методов планирования и управления, анализ и оптимизации сетевых графиков.
66. Сущность и задачи автоматизированных систем управления.

(8 / 10 семестр)

1. Экономическая сущность и классификации основных производственных фондов.
2. Производственная структура основных фондов.
3. Виды стоимостной оценки основных фондов промышленности.
4. Износ основных производственных фондов.
5. Амортизация основных фондов и ее сущность.
6. Методы расчета амортизационных отчислений.
7. Воспроизводство основных фондов промышленности.
8. Показатели и пути повышения эффективности использования основных фондов.

9. Основные понятия и структура оборотных средств предприятия.
10. Кругооборот оборотных средств.
11. Финансовые источники формирования оборотных средств.
12. Нормирование производственных запасов предприятия.
13. Нормирование оборотных средств по незавершенному производству.
14. Нормирование оборотных средств по расходам будущих периодов и готовой продукции на складе.
15. Система регулирования запасов на предприятии.
16. Показатели эффективности и пути улучшения использования оборотных средств предприятия.
17. Логистика в системе материально-технического обеспечения производства.
18. Кадровая политика предприятия и состав кадров промышленности.
19. Учет численности работающих на предприятии.
20. Производительность труда и факторы ее роста, трудоемкость продукции.
21. Организация заработной платы на предприятии: сдельная форма оплаты труда.
22. Организация заработной платы на предприятии: повременная форма оплаты труда.
23. Себестоимость продукции и классификация затрат производства.
24. Структура себестоимости продукции.
25. Понятие и виды цен на промышленную продукцию.
26. Основные методы определения отпускных цен на готовую продукцию предприятия.
27. Методы ценообразования при улучшении качества продукции.
28. Цена потребления строительных материалов, изделий и конструкций. 1. Прибыль предприятия и возможные пути ее повышения.
29. Основы налогообложения промышленных предприятий, виды налогов.
30. Рентабельность производства: сущность понятия и показатели оценки.
31. Безубыточность предприятия.
32. Сущность капитальных вложений и их классификация.
33. Понятие экономической эффективности и критерии ее оценки.
34. Общая эффективность капитальных вложений.
35. Показатели сравнительной экономической эффективности.
36. Учет фактора времени при оценке экономической эффективности инвестиций, сущность дисконтирования и компаундинга.
37. Эффективность инвестиционных проектов, показатели и порядок расчета.
38. Экономическая эффективность повышения качества продукции.
39. Экономическая эффективность применения взаимозаменяемых материалов.
40. Экономическая эффективность применения техногенного сырья в производстве строительных материалов, изделий и конструкций.
41. Сущность, формы и задачи планирования.
42. Принципы планирования деятельности предприятия.
43. Этапы планирования и организация плановой работы на предприятии.
44. Состав плана экономического и социального развития предприятия.
45. Сущность и формы экономического прогнозирования, отличительные особенности прогноза.
46. Методы экономического прогнозирования.
47. Бизнес-план как специфическая форма планирования деятельности предприятия, его цели и задачи.
48. Структура бизнес-плана.
49. Бизнес-план: анализ рынка.
50. Бизнес-план: анализ конкурентов.
51. Бизнес-план: план маркетинга.
52. Бизнес-план: план производства.
53. Бизнес-план: организационный план и правовое обеспечение деятельности предприятия.
54. Бизнес-план: оценка риска и страхование.
55. Бизнес-план: финансовый план и стратегия финансирования.

7.3.3. Паспорт фонда оценочных знаний

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен
2	Организация основного производства	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен
3	Организация работы вспомогательных и обслуживающих служб предприятия	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен
4	Управление предприятием	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен
5	Основные фонды промышленности	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен
6	Оборотные средства промышленного предприятия	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен
7	Кадры, производительность труда и заработная плата в промышленности	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен
8.	Себестоимость продукции и ценообразование в промышленности	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Курсовой проект (КП) Экзамен
9.	Прибыль предприятия и рентабельность производства	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Курсовой проект (КП) Экзамен
10.	Экономическая эффективность капитальных вложений и инвестиционных проектов	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Курсовой проект (КП) Экзамен
11.	Основы экономического прогнозирования и планирования производства	ОПК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	Тестирование (Т) Экзамен

7.4. Порядок процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на этапе промежуточного контроля знаний

При проведении устного экзамена обучающемуся предоставляется 60 минут на подготовку. Опрос обучающегося по билету на устном экзамене не должен превышать двух астрономических часов.

Во время проведения экзамена обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Экономика отрасли	Методические указания к практическим	Акулова И.И.	2005	Библиотека – 100

		занятиям			экз.
2	Организация основного производства предприятий строительных материалов, изделий и конструкций	Учебное пособие	Зуев Б.М.	2008	Библиотека – 100 экз.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова и термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей и справочников. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю либо на консультации, либо на практическом занятии
Практические занятия	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов на контрольные вопросы, просмотр рекомендуемой литературы, решение задач по алгоритму.
Тестовое задание	При подготовке к выполнению тестового задания необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, алгоритмы решения задач на практических занятиях
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену (зачету) необходимо ориентироваться на: конспекты лекций, рекомендуемую литературу, алгоритмы решения задач на практических занятиях, материалы курсового проекта (7/9 семестр).

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1. Основная литература:

1. Радзиевский, М. В. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия: учебник : допущено УМО. - М.: Инфра-М, 2010 - 376 с.
2. Экономика строительства: учебник : рек. Международ. акад. науки и практики орг. пр-ва . - Ростов н/Д : Феникс, 2009 -377 с.
3. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организаций (предприятий): электрон. учебник. - М. : Кнорус, 2010. – (электрон. опт. диск).

10.2. Дополнительная литература:

1. Организация, планирование и управление строительным производством. Примеры, задачи, упражнения: учеб. пособие: рек. УМО. - М., 2009 -175 с.
2. Володько О. В., Грабар Р. Н., Зглюй Т. В., Володько О. В. Экономика организации: Учебное пособие. - Минск: Вышэйшая школа, 2012. -399 с., <http://www.iprbookshop.ru/20302>
3. Экономика строительной отрасли: учебник : допущено МО РФ. - 2-е изд., стер.. - М.: Академия, 2008. - 223 с.

4. Экономика для инженера: Учебник для вузов; в 2 ч. / Под ред. Ю.А. Комарницкого, А.К. Сапо-ра. – М., 2007.
5. Розанова Н.М. Экономика отраслевых рынков: учеб. пособие. - М.: Юрайт, 2010. - 906 с.

10.3. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный ресурс Воронежского ГАСУ:
<http://www.iprbookshop.ru/>
2. Интернет-еженедельник CONSULTING.RU
<http://www.consulting.ru/>
3. Министерство экономического развития и торговли
<http://www.economy.gov.ru>

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Компьютерный класс, презентационное оборудование.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (образовательные технологии)

Методы преподавания дисциплины «Организация, управление предприятием, экономика отрасли» должны обеспечивать закрепление пройденного материала, развивать творческую активность бакалавров.

К активным формам обучения относятся лекции и практические занятия.

Применение рейтинговой системы оценки знаний:

- путем проведения письменных и устных тестов на практических занятиях;
- по результатам самостоятельной работы.

Проведение контроля готовности студентов к выполнению практических работ, рубежного и промежуточного контроля, уровня усвоения знаний по разделам дисциплины рекомендуется проводить в компьютерном классе с использованием тестов.

Итоговый контроль (экзамен) осуществляется после оформления решения всех практических задач и защиты курсового проекта (8/10 семестр).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ПрООП ВО по направлению подготовки 08.03.01.-«Строительство».

Руководитель основной образовательной программы _____ Шмитько Е.И.

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией строительно-технологического факультета

" 1 " _____ 09 _____ 2017 г., протокол № 1

Председатель _____ Баранов Е.В.