

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета экономики,
менеджмента и информационных
технологий
Баркалов С.А.

«29» июня 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Экономика строительных и дорожных машин»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль «Ценообразование и стоимостной инжиниринг в
строительно-инвестиционной сфере»

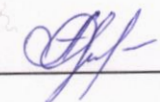
Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.


Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

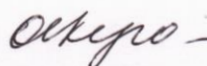
Автор программы

 /А.В.Чугунов/

Заведующий кафедрой
Экономики и основ
предпринимательства

 /В.В.Гасилов /

Руководитель ОПОП

 /О.А.Кудыгина /

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Формирование у магистрантов знаний, умений и навыков, необходимых для оценки финансово-экономической составляющей деятельности хозяйствующих субъектов строительной отрасли в части использования строительной и дорожной техники, механизмов и оборудования.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Изучить структуру экономической деятельности предприятий в части использования строительной и дорожной техники, механизмов и оборудования; отраслевые особенности и их влияние на результаты деятельности организаций, на эффективность использования технических ресурсов; усвоить понятие и методы оценки экономической эффективности использования строительных, дорожных машин и оборудования в деятельности предприятия, методику оценки основных фондов в строительстве, определения сумм амортизационных отчислений и показателей эффективности их использования

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика строительных и дорожных машин» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплины по выбору), формируемым участниками образовательных отношений, блока Б1 учебного плана подготовки магистров по направлению 08.04.01-Строительство, разработанного на основе ФГОС №482 от 31.05.2017

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экономика строительных и дорожных машин» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6 - Способен к разработке и реализации мероприятий для повышения эффективности деятельности по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-6	Знать стоимостные аспекты использования технических ресурсов в строительстве, методические положения оценки стоимости основных производственных фондов, методы расчета экономической эффективности использования строительных, дорожных машин, оборудования и материальных ресурсов, формирования транспортных расходов как значимых факторов снижения стоимости строительства, воздействия на процесс ценообразование и

	стоимостного инжиниринга в строительстве
	Уметь рассчитывать нормы транспортных расходов по доставке материально-технических ресурсов, методы оценки их стоимости; проводить укрупненные расчеты годовых текущих эксплуатационных затрат, связанных с использованием строительной, дорожной техники, механизмов и оборудования; проводить расчеты показателей эффективности использования строительной, дорожной техники, механизмов и оборудования; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности функционирования предприятия в части использования дорожно-строительной техники, механизмов и оборудования для целей ценообразования и стоимостного инжиниринга в градостроительстве
	Владеть способностью разработки и реализации мероприятий для повышения эффективности использования материальных и технических ресурсов в деятельности по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика строительных и дорожных машин» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	108	108
Курсовая работа	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	18	18
В том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)	10	10

Самостоятельная работа	122	122
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Производственный процесс в строительстве и использование в нем строительной техники	Сущность производственного процесса и его составные части. Производственный цикл, его структура и содержание. Производственная структура и инфраструктура. Типы производственных структур и организации строительного производства. Производственный процесс и его организация.	4	2	18	24
2	Основные фонды предприятия и стоимостная оценка строительных и дорожных машин	Основные фонды в строительстве, их классификация, виды и структура. Показатели воспроизводства основных фондов. Виды стоимостных оценок строительных и дорожных машин. Износ и амортизация. Способы подсчета сумм ежегодных амортизационных отчислений	4	2	18	24
3	Лизинг строительной и дорожной техники	Лизинг и его использование строительными организациями. Классификация видов лизинговой деятельности. Лизинговый договор, его стороны и платежи	4	2	18	24
4	Годовые текущие затраты строительной и дорожной техники	Состав годовых текущих (эксплуатационных) затрат работы техники. Определение элементов годовых текущих затрат и удельных показателей работы техники	2	4	18	24
5	Эксплуатационная производительность строительной и дорожной техники	Определение годовой эксплуатационной производительности и фонда времени работы техники в году	2	4	18	24
6	Эффективность использования основных фондов и экономический эффект от модернизации и обновления новой строительной и дорожной техники	Экономический эффект. Расчет экономического эффекта. Определение сравнительной экономической эффективности внедрения новой техники. Критерий экономической эффективности. Определение сравнительной экономической эффективности внедрения. Дисконтированный экономический эффект за период срока службы техники, рентабельность модернизации базовой техники, окупаемость использования новой техники	2	4	18	24
Итого			18	18	108	144

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Производственный процесс в строительстве и использование в нем строительной техники	Сущность производственного процесса и его составные части. Производственный цикл, его структура и содержание. Производственная структура и инфраструктура. Типы производственных структур и организации строительного производства. Производственный процесс и его организация.	2	-	20	22
2	Основные фонды предприятия и стоимостная оценка строительных и дорожных машин	Основные фонды в строительстве, их классификация, виды и структура. Показатели воспроизводства основных фондов. Виды стоимостных оценок строительных и дорожных машин. Износ и амортизация. Способы подсчета сумм ежегодных амортизационных отчислений	2	2	20	24
3	Лизинг строительной и дорожной техники	Лизинг и его использование строительными организациями. Классификация видов лизинговой деятельности. Лизинговый договор, его стороны и платежи	2	2	20	24
4	Годовые текущие затраты строительной и дорожной техники	Состав годовых текущих (эксплуатационных) затрат работы техники. Определение элементов годовых текущих затрат и удельных показателей работы техники	2	2	20	24
5	Эксплуатационная производительность строительной и дорожной техники	Определение годовой эксплуатационной производительности и фонда времени работы техники в году	-	2	20	22
6	Эффективность использования основных фондов и экономический эффект от модернизации и обновления новой строительной и дорожной техники	Экономический эффект. Расчет экономического эффекта. Определение сравнительной экономической эффективности внедрения новой техники. Критерий экономической эффективности. Определение сравнительной экономической эффективности внедрения. Дисконтированный экономический эффект за период срока службы техники, рентабельность модернизации базовой техники, окупаемость использования новой техники	-	2	22	24
Контроль					4	4
Итого			8	10	126	144

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 3 семестре для очной формы обучения, в 3 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы: «Финансово-экономическая деятельность хозяйствующих субъектов строительной отрасли в части

использования технических ресурсов в строительстве», выполняется по вариантам:

1. Эксплуатационная производительность строительной и дорожной техники
2. Экономический эффект от модернизации и обновления новой строительной и дорожной техники
3. Годовые эксплуатационная производительность и фонд времени работы техники
4. Определение удельных показателей работы техники
5. Состав годовых текущих затрат работы техники
6. Определение затрат на перебазировку дорожно-строительной техники
7. Ускоренная амортизация строительных машин
8. Расчет оптимальной производственной мощности
9. Механизация и автоматизация строительного производства
10. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники в строительстве

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- освоить методику оценки эффективности использования технических ресурсов в финансово-экономической деятельности предприятий строительной отрасли
- освоить методику оценки эффективности модернизации основных фондов в строительстве;
- продемонстрировать умения разрабатывать и реализовывать мероприятия для повышения эффективности деятельности по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве.

Курсовая работа включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-6	Знать стоимостные аспекты использования материальных и технических ресурсов в строительстве, методические положения оценки стоимости основных	Тест, активная работа на практических занятиях. Отвечает на теоретические вопросы курсовой работы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

<p>фондов и материальных ресурсов, методы расчета экономической эффективности использования строительных, дорожных машин, оборудования и материальных ресурсов, формирования транспортных расходов как значимых факторов снижения стоимости строительства, воздействия на процесс ценообразование и стоимостного инжиниринга в строительстве</p>			
<p>Уметь рассчитывать нормы использования материальных ресурсов в строительном производстве и транспортных расходов по доставке материально-технических ресурсов, методы оценки их стоимости; проводить укрупненные расчеты годовых текущих эксплуатационных затрат, связанных с использованием строительной, дорожной техники, механизмов и оборудования; проводить расчеты показателей эффективности использования строительной, дорожной техники, механизмов и оборудования, а также материальных ресурсов; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности функционирования предприятия в части использования дорожно-строительной техники, механизмов и оборудования для целей ценообразования и стоимостного инжиниринга в градостроительстве</p>	<p>Решение стандартных практических задач</p>	<p>Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах</p>	<p>Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах</p>
<p>Владеть способностью разработки и реализации мероприятий для повышения эффективности использования материальных и технических ресурсов в деятельности по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве</p>	<p>Решение прикладных задач в конкретной предметной области</p>	<p>Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах</p>	<p>Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах</p>

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 3 семестре для очной формы обучения, 3 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ПК-6	Знать стоимостные аспекты использования материальных и технических ресурсов в строительстве, методические положения оценки стоимости основных фондов и материальных ресурсов, методы расчета экономической эффективности использования строительных, дорожных машин, оборудования и материальных ресурсов, формирования транспортных расходов как значимых факторов снижения стоимости строительства, воздействия на процесс ценообразование и стоимостного инжиниринга в строительстве	Тест, активная работа на практических занятиях. Отвечает на теоретические вопросы курсовой работы.	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь рассчитывать нормы использования материальных ресурсов в строительном производстве и транспортных расходов по доставке материально-технических ресурсов, методы оценки их стоимости; проводить укрупненные расчеты годовых текущих эксплуатационных затрат, связанных с использованием строительной, дорожной техники, механизмов и оборудования; проводить расчеты показателей эффективности использования строительной, дорожной техники, механизмов и оборудования, а также материальных ресурсов; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности функционирования предприятия в части использования дорожно-строительной техники, механизмов и оборудования для целей ценообразования и стоимостного инжиниринга в градостроительстве	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть способностью	Решение прикладных	Продемонстрирован	Задачи не решены

разработки и реализации мероприятий для повышения эффективности использования материальных и технических ресурсов в деятельности по ценообразованию и стоимостному инжинирингу в градостроительстве	задач в конкретной предметной области	верный ход решения в большинстве задач	
---	---------------------------------------	--	--

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

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1.Что относится к факторам внешней среды организации (возможно несколько вариантов ответов)

- 1) научно-технические
- 2) демографические
- 3) производственные
- 4) экономические
- 5) управленческие
- 6) *политические*

2.В классификации предприятий к коммерческим относятся следующие предприятия (возможно несколько вариантов):

- 1) учреждения
- 2) фонды
- 3) *хозяйственные товарищества*
- 4) *унитарные предприятия*
- 5) потребительские кооперативы
- 6) *производственные кооперативы*

3.При классификации предприятий по размерам в качестве основного признака обычно используют:

- 1) *объем производства*
- 2) стоимость имущества

4.Что такое тарифная сетка?

- 1) размер оплаты труда работника в единицу времени
- 2) сочетание тарифных разрядов и районных коэффициентов
- 3) *величина вознаграждения за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы*
- 4) параметр, определяющий трудоемкость работ

5.Понятие "коммерческая эффективность" инвестиционного проекта характеризует:

- 1) *результаты от осуществления проекта за расчетный период*

- 2) превышение доходов федерального или местного бюджета над расходами в связи с осуществлением инвестиционного проекта
- 3) финансовые, социальные, экологические последствия реализации проекта
- 4) соотношение финансовых затрат и результатов от реализации проекта для его непосредственных участников

6. Виды инвестиций в бизнес (возможно несколько вариантов):

- 1) *прямые*
- 2) кредитные
- 3) *портфельные*
- 4) *материальные*
- 5) нематериальные

7. Инвестиции - это?

- 1) Покупка недвижимости и товаров длительного пользования
- 2) *Операции, связанные с вложением денежных средств в реализацию проектов, которые будут обеспечивать получение выгод в течение периода, превышающего один год*
- 3) Покупка оборудования и машин со сроком службы до одного года

8. Что понимают под качеством продукции?

- 1) продукцию, обладающую более высокими потребительскими свойствами по сравнению с аналогичной продукцией, имеющейся на рынке
- 2) *совокупность свойств, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением*

9. Базой для составления производственной программы является план производства продукции:

- 1) *в натуральных измерениях*
- 2) в стоимостных измерителях
- 3) в трудовых измерителях

10. Что должно учитываться в первую очередь при организации работы по улучшению качества товара:

- 1) возрастание цен на комплектующие изделия для производства товара
- 2) снижение объема производства
- 3) *динамика изменения потребностей в товаре*
- 4) изменение географии рынка товара

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Определить годовую производственную мощность предприятия. В планируемом году общее число цементных узлов по производству цементного раствора по предприятию составит 5 единиц, в т.ч. 3 узла – объемом выпуска 100 м³ раствора в час и 2 цеха – объемом 180 м³ раствора в час. Предприятие работает в 2 смены по 8 часов каждая. Общее число рабочих дней в году с учетом праздничных и остановок на капитальные ремонты 251 дней.

- 1) 1045365
- 2) 88945
- 3) 3456222
- 4) 2650560

2. Определить среднегодовую производственную мощность предприятия, если: производственная мощность завода на начало года – 4320 тыс. руб.; планируемый прирост производственной мощности с 1 мая – 624 тыс. руб.; планируемое выбытие производственной мощности с 1 июля – 249 тыс. руб.

- 1) 7896 тыс. руб.
- 2) *4612 тыс. руб.*
- 3) 23765 тыс. руб.
- 4) 4389 тыс. руб.

3. Производственная мощность механического цеха - 950 станков, литейного - 1250 т, удельный расход литья на 1 станок - 1,4 т. Определить коэффициент сопряженности мощностей механического и литейного цехов.

Решение:

- 1) механический цех - «узкое место»
- 2) *литейный цех - «узкое место»*

4. Структурой оборотных средств называется:

- 1) перечень элементов оборотных средств
- 2) *соотношение элементов оборотных средств в их общей величине*
- 3) признаки группировки оборотных средств
- 4) доля оборотных средств в общем объеме средств производства

5. При применении линейного метода расчета величины амортизаций ежегодная величина амортизационных отчислений

- 1) постепенно увеличивается
- 2) *сохраняется неизменной*
- 3) постепенно уменьшается
- 4) то увеличивается, то уменьшается

6. Определить продолжительность оборота оборотных средств в базисном и отчетном году, если известно, что в базисном году объем реализации – 66230 тыс. руб., оборотные средства – 24712 тыс. руб.; в отчетном году объем реализации – 73940 тыс. руб., оборотные средства – 29341 тыс. руб.

- 1) 0,37 и 0,40
- 2) 134,3 и 142,8
- 3) *2,7 и 2,5*
- 4) 964,8 и 907,2

7. Что такое структура кадров?

- 1) соотношение общей численности персонала к численности различных категорий и групп работников
- 2) соотношение количества штатных работников предприятия к совместителям
- 3) *соотношение численности различных категорий и групп работников в общей численности персонала*

- 4) соотношение общей численности работников к количеству штатных работников предприятия

8. Что такое тарифная сетка?

- 5) размер оплаты труда работника в единицу времени
- 6) сочетание тарифных разрядов и районных коэффициентов
- 7) **величина вознаграждения за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы**
- 8) параметр, определяющий трудоемкость работ
- 9)

9. Какая форма оплаты труда должна способствовать росту выпуска продукции и производительности труда?

- 1) *сдельная*
- 2) повременная
- 3) контрактная
- 4) повременно-премиальная

10. Какие расходы относят на статью «Общепроизводственные расходы» или накладные расходы? (возможно несколько вариантов ответа)

- 1) материалы используемые в процессе создания продукции
- 2) заработная плата рабочих основного производства
- 3) **расходы на отопление, освещение и содержание производственных помещений**
- 4) **заработная плата с отчислениями на социальные нужды сотрудников, занятых управлением и обслуживанием производства.**

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Свободу в ценообразовании предприятию предоставляют:

- 1) **чистая конкуренция**
- 2) монополистическая конкуренция
- 3) монополия
- 4) олигополия

2. Какие факторы определяют ценовую политику предприятия?

- 1) государственное регулирование
- 2) **спрос на продукцию предприятия и предложение продукции на рынке сбыта**
- 3) стоимость материалов
- 4) стоимость живого труда на рынке

3. Какие цели достигаются при использовании низких цен на новую продукцию?

- 1) повышение объема выпуска продукции
- 2) **освоение новых рынков сбыта продукции**
- 3) снижение издержек на единицу продукции
- 4) привлечение инвесторов

4. Валовая выручка определяется как

- 1) выручка от реализации материальных ценностей
- 2) доход от внереализационных операций
- 3) разность между валовым доходом и валовой прибылью
- 4) *общая сумма выручки по результатам деятельности*

5. Рентабельность производства определяется

- 1) отношением балансовой прибыли к объему реализованной продукции
- 2) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации (без НДС и акциза)
- 3) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия
- 4) *отношением валовой прибыли к среднегодовой стоимости основных фондов и материальных оборотных средств*

6. Прибыль предприятия может быть рассчитана как:

- 1) доходы минус налоги и амортизация
- 2) доходы минус заработная плата
- 3) доходы минус затраты на сырье и материалы
- 4) *доходы минус совокупные издержки*

7. К постоянным издержкам относят (возможно несколько вариантов)

- 1) *заработная плата административного персонала*
- 2) *величина нормативов амортизационных отчислений*
- 3) заработную плату рабочих
- 4) *расходы на охрану*
- 5) расходы на приобретение материалов

8. Что происходит с суммарными условно - переменными затратами на объем выпуска продукции при его изменении?

- 1) не изменяются
- 2) *изменяются прямо пропорционально объему выпуску продукции*
изменяются обратно пропорционально объему выпуску продукции

9. При линейном способе амортизационные отчисления по основным средствам определяют исходя из _____ стоимости объекта и нормы амортизации, исчисленной с учетом срока полезного пользования этого объекта.

Варианты ответов: (выберите один правильный ответ)

1. налогооблагаемой
2. восстановительной
3. *первоначальной*
4. ликвидационной
5. остаточной

10. Амортизационные отчисления необходимо списывать на себестоимость продукции

Варианты ответов: (выберите один правильный ответ)

1. *в конце каждого месяца;*
2. в конце каждого квартала;
3. в конце каждого отчетного года.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Особенности строительства как отрасли материального производства. Предмет экономики строительных и дорожных машин.

2. Понятие, особенности структуры и методы оценки основных фондов. Их переоценка
3. Стоимостная оценка строительных и дорожных машин
4. Лизинг строительной и дорожной техники
5. Годовые текущие затраты строительной и дорожной техники
6. Эксплуатационная производительность строительной и дорожной техники
7. Капитальные вложения в строительную и дорожную технику
8. Эффективность использования основных фондов
9. Экономический эффект от модернизации и обновления новой строительной и дорожной техники
10. Экономический эффект. Определение сравнительной экономической эффективности внедрения новой техники. Критерий экономической эффективности
11. Определение годовой эксплуатационной производительности и фонда времени работы техники в году
12. Состав годовых текущих затрат работы техники. Определение элементов годовых текущих затрат
13. Дисконтирование. Дисконтированный экономический эффект за период срока службы техники, рентабельность модернизации базовой техники, окупаемость использования новой техники
14. Определение удельных показателей работы техники. Техничко-экономические показатели проекта
15. Определение затрат на перебазировку дорожно-строительной техники. Дополнительные показатели эффективности
16. Показатели оснащенности строительных предприятий основных производственных
17. Показатели использования основных фондов в строительстве
18. Износ, ремонт основных фондов.
19. Амортизация основных фондов. Нормы амортизации. Ускоренная амортизация.
20. Источники воспроизводства основных фондов
21. Производственный цикл, его составляющие. Экономическое значение сокращения длительности производственного цикла
22. Технологический цикл, его составляющие. Расчет длительности технологического цикла
23. Виды движения предметов труда во время из обработки. Расчет длительности технологического цикла при разных видах движения предметов труда
24. Среднегодовая производственная мощность предприятия: сущность, расчет
25. Расчет оптимальной производственной мощности
26. Виды перерывов и учет их длительности при расчете длительности технологического цикла
27. Расчет коэффициента сопряженности цехов и участков

28. Пути сокращения длительности производственного цикла
29. Типы производства и их характеристика
30. Методы организации производственного процесса
31. Характерные черты поточного метода организации производства
32. Эффективность поточного метода организации производства. Классификация поточных линий
33. Нормативная производственная мощность. Режимный и нормативный
34. Механизация и автоматизация строительного производства. Показатели уровня механизации строительных работ
35. Применение новых материалов, совершенствование организации и технологии производства СМР
36. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники в строительстве

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Незачет» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Зачет» ставится в случае, если студент набрал более 6 баллов

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Производственный процесс в строительстве и использование в нем строительной техники	ПК-6	Тест, требования к курсовой работе....
2	Основные фонды предприятия и стоимостная оценка строительных и дорожных машин	ПК-6	Тест, требования к курсовой работе....
3	Лизинг строительной и дорожной техники	ПК-6	Тест, требования к курсовой работе....
4	Годовые текущие затраты строительной и дорожной техники	ПК-6	Тест, требования к курсовой работе....
5	Эксплуатационная производительность строительной и дорожной техники	ПК-6	Тест, требования к курсовой работе....
6	Эффективность использования основных фондов и экономический эффект от модернизации и обновления новой строительной и дорожной техники	ПК-6	Тест, требования к курсовой работе....

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Экономика строительного предприятия : учебное пособие / Х. М. Гумба, С. В. Беляева, В. А. Власенко [и др.] ; под ред. С. С. Уварова. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 244 с. — ISBN 978-5-89040-623-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72956.html>

2. Александрова, Л. В. Экономика строительного производства : учебно-методическое пособие-практикум для самостоятельной работы студентов / Л. В. Александрова, Л. Н. Серков. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2018. — 208 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86425.html>

3. Кудрявцев, Е. М. Экономика производства : учебник для обучающихся по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» / Е. М. Кудрявцев, Н. Е. Симакова. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 359 с. — ISBN 978-5-7264-1331-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

<http://www.iprbookshop.ru/73774.html>

4. Кошкарёв, Е. В. Машина в строительном деле : сборник задач с примерами расчетов / Е. В. Кошкарёв. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 60 с. — ISBN 978-5-7264-0610-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16377.html>

5. Трухина Н.И., Макаров Е.И., Чугунов А.В. Экономика предприятия и производства : учеб. пособие / Н.И.; Воронежский ГАСУ. - Воронеж, 2014. - 124 с.

6. Чугунов А. В. Экономика предприятия : метод. указания к лабораторным занятиям – Воронеж, 2013. – 24 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Microsoft Word, Microsoft Excel, Internet Explorer, СтройКонсультант (<http://www.stroykonsultant.com>).

2. Административно-управленческий портал: электронная библиотека, форумы, деловая игра и др. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.aup.ru>

2. Портал «Корпоративный менеджмент»: электронная библиотека, конференции, форум, рассылка и другое [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.cfin.ru/>

3. Каталог АРБИКОН (Ассоциации Региональных Библиотечных Консорциумов), «Строй Консультант», правовая система «Гарант», Интернет.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

-лекционная аудитория, оборудованная техническими средствами обучения (ноутбуком, экраном, проектором) для показа слайдов и презентаций;

-специализированные классы, оснащенные персональными компьютерами с выходом в сеть «Интернет»

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Экономика строительных и дорожных машин» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не

нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета основных показателей эффективности использования технических ресурсов в строительстве. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Методика выполнения курсовой работы изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсовой работы должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. 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 на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.