

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет технологии, транспорта и связи

Кафедра Менеджмента технологических и транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Лесков А.В.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.05.Экономика отрасли

на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Автомобили и автомобильное хозяйство (для набора 2018)

Форма обучения очная, заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Целью курса является получение необходимых знаний для решения экономических задач и проблем предприятий автотранспортной отрасли.

Экономика отрасли – отраслевая наука, изучающая конкретные формы проявления объективных экономических законов на автомобильном транспорте, технико-экономические особенности и закономерности развития данной отрасли.

Задачи изучения дисциплины:

научить студентов научно обоснованно решать вопросы экономической политики; правильно применять в практической работе принципы и методы хозяйствования; разбираться в методике определения экономической эффективности внедрения новых технологий на автотранспортных предприятиях; рассчитывать производительность труда и заработную плату, издержки предприятия и их влияние на показатели эффективности производства; доходы, расходы, прибыль и рентабельность.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Экономика». Дисциплина «Экономика отрасли» входит в состав базовой части Б1.Б5. Дает базовые знания для успешного освоения дисциплины "Бизнес-планирование на эксплуатационных предприятиях"

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	4 семестр	
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	36	36
лекционные (ЛК)	18	18
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	18	18
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	6 семестр	
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	12	12
лекционные (ЛК)	4	4
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	6	6
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	62	62
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения

Знать	Пороговый: 1) элементы экономической теории транспорта; 2) состав основных производственных фондов, 3) понятие оборотных средств 4) состав трудовых ресурсов; 5) виды издержек, себестоимости, ценообразования и тарифов на транспорте;
	Стандартный: 1) состав и производительность трудовых ресурсов; 2) виды издержек, себестоимости, ценообразования и тарифов на транспорте; 3) формы и системы оплаты труда 4) содержание финансового результата транспортных организаций 5) основы нормирования труда
	Эталонный: 1) отраслевые особенности налогообложения 2) экономические показатели региона и их связи с потребностями в транспортном обслуживании; 3) финансовые показатели отрасли и ее конкурентоспособность 4) показатели и методы расчета экономической эффективности 5) систему внешних и внутрирегиональных транспортных связей
Уметь	Пороговый: 1) рассчитывать основные отраслевые показатели 2) разрабатывать ценовую политику предприятия 3) оценить затраты и результаты деятельности транспортной организации 4) рассчитывать плановую численность работников 5) начислять амортизацию
	Стандартный: 1) анализировать технико-эксплуатационные и экономические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок; 2) оптимизировать затраты на пользование объектами транспортной инфраструктуры 3) выбрать оптимальную систему налогообложения 4) рассчитать размер оплаты труда всем категориям работников 5) начислять амортизацию разными способами
	Эталонный: 1) выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности 2) проводить технико-экономический анализ 3) находить пути сокращения цикла выполнения работ 4) определять влияние экстенсивных и интенсивных факторов на рост объемов перевозок

Владеть	Пороговый: 1) способами расчета показателей экономической эффективности 2) методами калькуляции себестоимости перевозок 3) приемами повышения производительности труда 4) вариантами снижения транспортных издержек
	Стандартный: 1) методикой определения экономической эффективности по выбору транспортных средств и погрузочно-разгрузочной техники. 2) методикой оценки инвестиционных проектов 3) способами расчета налогов и страховых платежей 4) системой оценки разных видов рентабельности
	Эталонный: 1) методикой оценки влияния технико-эксплуатационных показателей на себестоимость перевозок 2) методами оптимизации транспортных процессов 3) количественными и качественными методами прогнозирования экономического развития и транспортных связей региона 4) способностью определять приоритетные направления развития предприятия с точки зрения его экономической эффективности

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Экономика транспорта и ее особенности.	8	2	2	0	4
	2	Основные фонды на автомобильном транспорте.	8	2	2	0	4
	3	Капитальные вложения на автотранспорте.	8	2	2	0	4
2	4	Оборотные средства на автотранспорте	8	2	2	0	4
	5	Кадры и производительность труда. Организация и оплата труда работников автотранспорта	8	2	2	0	4
3	6	Издержки и себестоимость на автотранспорте	8	2	2	0	4
	7	Особенности ценообразования, цены и тарифы на транспорте	8	2	2	0	4
4	8	Доходы, прибыль и рентабельность	8	2	2	0	4

	9	Экономические показатели региона и их связь с потребностями в транспортном обслуживании	8	2	2	0	4
Итого			72	18	18	0	36

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Экономика транспорта и ее особенности.	8	0	0	0	8
	2	Основные фонды на автомобильном транспорте.	8	1	1	0	6
	3	Капитальные вложения на автотранспорте.	8	0	0	0	8
2	4	Оборотные средства на автотранспорте	8	1	1	0	6
	5	Кадры и производительность труда. Организация и оплата труда работников автотранспорта	8	0	1	0	7
3	6	Издержки и себестоимость на автотранспорте	8	1	1	0	6
	7	Особенности ценообразования, цены и тарифы на транспорте	8	0	1	0	7
4	8	Доходы, прибыль и рентабельность	8	1	1	0	6
	9	Экономические показатели региона и их связь с потребностями в транспортном обслуживании	8	0	0	0	8
Итого			72	4	6	0	62

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
	1	Экономика транспорта и ее особенности. Экономика отрасли как научная дисциплина. Предмет и метод экономики отрасли. Транспорт как отрасль материального производства. Предмет труда, производственный процесс, продукция и содержание стоимости на транспорте. Характеристика отдельных видов транспорта. Значение и особенности автомобильного транспорта.

1	2	Основные фонды на автомобильном транспорте. Экономическая сущность основных фондов. Состав оценка и износ основных производственных фондов. Расчет амортизационных отчислений. Показатели эффективности использования основных фондов. Экстенсивный и интенсивный пути улучшения использования основных фондов на автотранспорте.
	3	Капитальные вложения на автотранспорте. Источники финансирования капитальных вложений. Показатели экономической эффективности капитальных вложений и внедрения новой техники. Понятие экономического эффекта и экономической эффективности. Срок окупаемости. Приведенные затраты и годовой экономический эффект от внедрения новой техники, особенности его расчета на автотранспорте. Учет фактора времени и приведение разновременных затрат
2	4	Оборотные средства на автотранспорте. Понятие, экономическая сущность и кругооборот оборотных средств. Оборотные фонды и фонды обращения, структура оборотных средств и ее особенности на автотранспорте. Собственные и заемные оборотные средства. Нормирование оборотных средств. Методика расчета норматива оборотных средств по элементам. Оборачиваемость оборотных средств и пути ее ускорения. Организация материально-технического снабжения на автотранспорте.
	5	Кадры и производительность труда. Организация и оплата труда работников автотранспорта. Кадры и их состав. Основные категории работающих на автомобильном транспорте. Производительность труда, необходимость ее повышения. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда на автомобильном транспорте. Организация труда работников автотранспорта. Сущность заработной платы и принцип распределения по труду. Организация заработной платы на автотранспорте. Тарифная система на автотранспорте, особенности ее при оплате труда водителей. Формы и системы оплаты труда. Планирование фонда заработной платы.
3	6	Издержки и себестоимость на автотранспорте. Понятие стоимости и себестоимости продукции. Издержки производства. Классификация затрат на производство продукции. Расходы прямые и косвенные, основные и накладные, переменные и постоянные, специфика определения переменных расходов на автотранспорте. Уровень и структура себестоимости перевозок. Калькуляция себестоимости. Основные направления снижения себестоимости транспортной продукции

	7	Особенности ценообразования, цены и тарифы на транспорте Основы ценообразования. Функции цены и требования к ней предъявляемые. Тарифы как цена транспортной продукции. Основы тарифной политики на транспорте. Принципы построения тарифов на грузовые перевозки и услуги автомобильного транспорта. Виды тарифов на грузовые перевозки. Тарифы на перевозку пассажиров в автобусах и автомобилях-такси
4	8	Доходы, прибыль и рентабельность. Структура доходов автомобильного транспорта. Доходная ставка. Прибыль предприятия, порядок ее распределения. Отчисления в бюджет. Системы налогообложения. Балансовая прибыль и расчетная. Рентабельность предприятия и рентабельность продукции (перевозок).
	9	Экономические показатели региона и их связь с потребностями в транспортном обслуживании. Внешние транспортные связи региона. Внутрорегиональные транспортные связи. Прогнозирование экономического развития региона. Методы оценки внутреннего и внешнего грузооборота региона по структуре перевозимых грузов, их объему, средним расстояниям перевозок

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	2	Основные фонды на автомобильном транспорте. Экономическая сущность основных фондов. Состав оценка и износ основных производственных фондов. Расчет амортизационных отчислений. Показатели эффективности использования основных фондов. Экстенсивный и интенсивный пути улучшения использования основных фондов на автотранспорте.
2	4	Оборотные средства на автотранспорте. Понятие, экономическая сущность и кругооборот оборотных средств. Оборотные фонды и фонды обращения, структура оборотных средств и ее особенности на автотранспорте. Собственные и заемные оборотные средства. Нормирование оборотных средств. Методика расчета норматива оборотных средств по элементам. Оборачиваемость оборотных средств и пути ее ускорения. Организация материально-технического снабжения на автотранспорте.

3	6	Издержки и себестоимость на автотранспорте. Понятие стоимости и себестоимости продукции. Издержки производства. Классификация затрат на производство продукции. Расходы прямые и косвенные, основные и накладные, переменные и постоянные, специфика определения переменных расходов на автотранспорте. Уровень и структура себестоимости перевозок. Калькуляция себестоимости. Основные направления снижения себестоимости транспортной продукции
4	8	Доходы, прибыль и рентабельность. Структура доходов автомобильного транспорта. Доходная ставка. Прибыль предприятия, порядок ее распределения. Отчисления в бюджет. Системы налогообложения. Балансовая прибыль и расчетная. Рентабельность предприятия и рентабельность продукции (перевозок).

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Основные фонды на автомобильном транспорте
	2	Капитальные вложения на автомобильном транспорте
	3	Годовая производственная программа АТП
2	4	Расчет потребления материальных ресурсов
	5	Организация и оплата труда работников автотранспорта
3	6	Расчет себестоимости перевозок
	7	Особенности ценообразования, цены и тарифы
4	8	Доходы, прибыль, рентабельность

	9	Экономические показатели региона и их связь с потребностями в транспортном обслуживании
--	---	---

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	2	Основные фонды на автомобильном транспорте. Капитальные вложения на автомобильном транспорте
2	4	Расчет потребления материальных ресурсов
	5	Организация и оплата труда работников автотранспорта
3	6	Расчет себестоимости перевозок
	7	Особенности ценообразования, цены и тарифы
4	8	Доходы, прибыль, рентабельность

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Экономика транспорта и ее особенности.	подготовка к собеседованию
1	2	Основные фонды на автомобильном транспорте.	подготовка к собеседованию
1	3	Капитальные вложения на автотранспорте.	подготовка к собеседованию

2	4	Оборотные средства на автотранспорте	подготовка к собеседованию
2	5	Кадры и производительность труда. Организация и оплата труда работников автотранспорта	подготовка к собеседованию
3	6	Издержки и себестоимость на автотранспорте	подготовка к собеседованию
3	7	Особенности ценообразования, цены и тарифы на транспорте	подготовка к собеседованию
4	8	Доходы, прибыль и рентабельность	подготовка к собеседованию
4	9	Экономические показатели региона и их связь с потребностями в транспортном обслуживании	подготовка к собеседованию

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Экономика транспорта и ее особенности.	реферат
1	2	Основные фонды на автомобильном транспорте.	реферат
1	3	Капитальные вложения на автотранспорте.	реферат
2	4	Оборотные средства на автотранспорте	реферат
2	5	Кадры и производительность труда. Организация и оплата труда работников автотранспорта	реферат
3	6	Издержки и себестоимость на автотранспорте	реферат
3	7	Особенности ценообразования, цены и тарифы на транспорте	реферат
4	8	Доходы, прибыль и рентабельность	реферат
4	9	Экономические показатели региона и их связь с потребностями в транспортном обслуживании	реферат

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	3	практические	кейс-задания	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Гуреева М. А. Основы экономики транспорта: учеб. пособие / Гуреева Марина Алексеевна. - Москва: Академия, 2010. - 192 с.
2. Экономика автомобильного транспорта: учеб. пособие / А. Г. Будрин [и др.]; под ред. Г.А. Кононовой. - 4-е изд., стер. - Москва: Академия, 2009. - 320 с.
3. Хмельницкий А. Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте: учеб. пособие / Хмельницкий Александр Даниэлевич. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2007. - 256 с.
4. Туревский И.С. Экономика и управление автотранспортным предприятием: учеб. пособие / И. С. Туревский. - Москва: Высш. шк., 2006. - 222 с.
5. Экономика предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие / Б. Ю. Сербиновский [и др.]. - Москва: Март, 2006. - 496 с.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Маркварт О.И. Экономика отрасли / О. И. Маркварт; Маркварт О.И. - Moscow: Флинта, 2016. - . - Экономика отрасли [Электронный ресурс] / Маркварт О.И. - М.: ФЛИНТА, 2016.

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Сухов В. Д. Практикум по организации, нормированию и оплате труда на предприятиях отрасли: учеб. пособие / Сухов Владимир Дмитриевич, Ломов Александр Анатольевич. - Старый Оскол: ТНТ, 2011. - 148 с.
2. Коссой Ю. М. Экономика и управление на городском электрическом транспорте: учебник / Коссой Юрий Маркович. - Москва: Мастерство, 2002. - 352 с.
3. Бизнес-планирование на автомобильном транспорте и в дорожном хозяйстве : учеб. пособие / Л. П. Цыплина [и др.]. - Чита : ЧитГУ, 2006. - 254с.

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Будрина Е.В. Экономика транспорта: Учебник и практикум / Будрина Елена Викторовна; Будрина Е.В. - Отв. ред. - М.: Издательство Юрайт, 2017. – 366 с.

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://www.biblio-online.ru/> Электронно-библиотечная система «Юрайт»
<http://www.studentlibrary.ru/> Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://ecsocman.hse.ru/> Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»
<http://www.elobook.com/> Экономическая библиотека онлайн
<http://www.classs.ru/library/> Электронная библиотека учебного центра «Бизнес-класс»
<http://eup.ru/Catalog/All-All.asp> Библиотека экономической и управленческой литературы
<http://www.aup.ru/library/> AUP.Ru - Библиотека экономической и деловой литературы

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС

"МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

ауд. 04-209.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект специализированной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

Технические средства обучения:

Мультимедийная техника: экран, проектор, ноутбук.

ауд. 04 -215

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

Технические средства обучения:

Комплект мобильного оборудования, не закрепленного за конкретной учебной аудиторией: мультимедийный проектор, экран переносной на треноге, ноутбук.

ауд. 04 -216

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

Технические средства обучения:

Комплект мобильного оборудования, не закрепленного за конкретной учебной аудиторией: мультимедийный проектор, экран переносной на треноге, ноутбук.

ауд. 04-206

Компьютерный класс

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

ПК – 15 шт. (в т.ч. преподавательский).

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

1 Рекомендации по работе на аудиторных занятиях

Залогом успешного освоения дисциплины является обязательное посещение лекционных и практических занятий, так как пропуск одного из занятий может стать препятствием при освоении последующих разделов курса, опирающихся на ранее пройденный материал.

Успешное изучение курса требует от студентов посещения лекций, активной работы на практических занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с основной и дополнительной литературой.

Запись лекции – одна из основных форм активной работы студентов, требующая навыков и умения кратко, схематично, последовательно и логично фиксировать основные положения, выводы, обобщения, формулировки. Последующая работа над текстом лекции воскрешает в памяти ее содержание, позволяет развивать аналитическое мышление. Постоянная активность на занятиях, готовность ставить и обсуждать актуальные проблемы курса - залог успешной работы и положительной оценки.

2 Рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса

Изучение дисциплины следует начинать с проработки рабочей программы, особое внимание уделяя задачам, структуре и содержанию курса, перечню рекомендованной

литературы. При изучении дисциплины студентам рекомендуется пользоваться следующими учебно-методическими материалами: лекциями по дисциплине; законодательной базой РФ; учебниками и учебными пособиями; периодическими изданиями по тематике изучаемой дисциплины. Рекомендуемый перечень литературы приведен в рабочей программе (см. раздел 6).

3 Рекомендации по работе с литературой

Работу с литературой следует начинать с перечня рекомендуемой литературы (см. раздел 6 рабочей программы), в которой перечислены основная и дополнительная литература, периодические, методические и иные издания, интернет-ресурсы, необходимые для работы на занятиях.

Выбрав нужный источник, следует найти в нем интересующий раздел по оглавлению или алфавитному указателю, сопоставив с соответствующим разделом собственного конспекта. В случае возникших затруднений следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным. Для полноты информации необходимо стремиться ознакомиться со всеми рекомендованными печатными и электронными источниками информации в необходимом для понимания темы полном объеме. Необходимо отметить, что работа с литературой не только полезна как средство более глубокого изучения любой дисциплины, но и является неотъемлемой частью профессиональной деятельности будущего специалиста.

4 Рекомендации по подготовке к зачету.

Подготовка к зачету является завершающим этапом в изучении дисциплины. Подготовку следует начинать с первой лекции и с первого практического занятия, поскольку знания, умения и навыки формируются в течении всего периода, предшествующего экзаменационной сессии. Перед сдачей зачета студент должен сдать все требуемые задачи, сдать и защитить работы в рамках кейс-заданий. При сдаче зачета необходимо учитывать, что при оценивании знаний студентов преподаватель руководствуется, прежде всего, следующими критериями: - правильность ответов на вопросы; - полнота и лаконичность ответа; - умение толковать и применять нормативные акты; - способность правильно квалифицировать факты и обстоятельства, разделять причину и следствия процесса; - способности дачи адекватных выводов и заключений; - ориентирование в нормативно-технической литературе; - логика и аргументированность изложения; - культура ответа. Таким образом, при проведении зачета преподаватель уделяет внимание не только содержанию ответа, но и форме его изложения.

5 Рекомендации по работе с текстовыми материалами. Все создаваемые студентом текстовые документы, должны оформляться в соответствии с Методической инструкцией – МИ 4.2-5/47-01-2013.

6 Рекомендации по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа является основной в работе студента. Она требует активной мыслительной деятельности и может привести к желаемым результатам лишь при ее правильной организации. Неумение работать самостоятельно является одной из основных причин низкой успеваемости. Самостоятельная работа состоит из следующих модулей: - работа над темами для самостоятельного изучения; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к контрольным мероприятиям; написание реферата; - подготовка к зачету. При самостоятельном изучении теоретического курса, подготовке к практическим занятиям и контрольным мероприятиям рекомендуется руководствоваться учебниками и учебными пособиями. Студентам рекомендуется следующий порядок организации самостоятельной работы над темами и подготовки к практическим занятиям: - ознакомиться с содержанием темы; - прочитать материал лекций, при этом нужно составить себе общее представление об излагаемых вопросах; - прочитать параграфы учебника, относящиеся к данной теме; - перейти к тщательному изучению материала, усвоить теоретические положения и выводы, при этом нужно записывать основные положения темы (формулировки, определения, термины, воспроизводить отдельные схемы и чертежи из учебника и конспекта лекций); - закончив изучение темы, решить предложенные преподавателем задачи с целью закрепления теоретического материала и приобретения практических навыков самостоятельно решения задач; - нельзя переходить к изучению нового материала, не усвоив предыдущего; - необходимо помнить, что непременным условием успеха самостоятельной работы является систематичность и последовательность.

Выполняя практические работы, следует избегать формализованного подхода,

основанного лишь на механической подстановке значений своего варианта задания в примеры выполнения работ без понимания сущности рассматриваемых процессов и алгоритма решаемой задачи. При подготовке к выполнению реферата необходимо изучить предлагаемую литературу по вынесенным темам, обратить внимание на проблемы, обозначенные преподавателем, трудности, обычно возникающие у студентов. Выполнение реферата осуществляется на основе нормативно-правовой базы по изучаемой теме. Для подготовки работы к защите следует проанализировать результаты, сопоставить их с известными теоретическими положениями и законодательством, обобщить результаты исследований в виде выводов по работе.

Разработчик/группа разработчиков: Григорьева Елена Викторовна, доцент каф. МТТС

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 01.09.2018 г. № 1)**