**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

| СОГЛАСОВАНО: | УТВЕРЖДАЮ: |
|---|---|
| Выпускающая кафедра ТВ РОАТ | Директор РОАТ |
| Заведующий кафедрой ТВ РОАТ | |
| Ю.Н. Павлов | В.И. Апатцев |
| 08 сентября 2017 г. | 08 сентября 2017 г. |

Кафедра "Экономика, финансы и управление на транспорте"

Автор Соловьева Марина Семеновна, к.э.н., доцент

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика и управление промышленными предприятиями

| | |
|---|---|
| Направление подготовки: | 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника |
| Профиль: | Промышленная теплоэнергетика |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр |
| Форма обучения: | заочная |
| Год начала подготовки | 2017 |

| Одобрено на заседании | Одобрено на заседании кафедры |
|---|---|
| Учебно-методической комиссии института<br>Протокол № 1<br>08 сентября 2017 г.<br>Председатель учебно-методической комиссии<br>С.Н. Климов | Протокол № 2<br>08 сентября 2017 г.<br>Заведующий кафедрой<br>Л.В. Шкурина |

Москва 2017 г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Экономика и управление промышленными предприятиями» формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника» и приобретение ими:

- знаний о осуществлении воспитательно-образовательной работы по представлению профессиональных теорико-методологических знаний в сфере экономики и управления деятельностью предприятий;
- умений в создании предпосылок и возможностей для совершенствования профессиональных компетенций бакалавра, расширения его профиля с учётом использования различных программа дополнительного образования;
- навыков обеспечения получения опыта и практических навыков в решении экономических проблем современной деловой организации, выработке умения ориентироваться в условиях измненений и неопределенности.

## 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Экономика и управление промышленными предприятиями" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

### 2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

**2.1.1. Экономическая теория**:

Знания: основные экономические категории и законы;

Умения: обобщать, анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения;

Навыки: экономического мышления

### 2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. преддипломная практика

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

| № п/п | Код и название компетенции | Ожидаемые результаты |
|---|---|---|
| 1 | ПК-9 способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве | Знать и понимать: основные направления эколого-экономической деятельности по защите окружающей среды<br><br>Уметь: планировать мероприятия по защите природной среды и мероприятия по энерго-и ресурсосбережению на производстве<br><br>Владеть: методами обеспечения экологической безопасности |
| 2 | ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | Знать и понимать: основы экономических знаний в различных сферах деятельности<br><br>Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности<br><br>Владеть: методами управления промышленными предприятиями различных сфер деятельности на основе экономических знаний |

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

### 4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

### 4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

| | Количество часов | |
|---|---|---|
| Вид учебной работы | Всего по учебному плану | Семестр 5 |
| Контактная работа | 17 | 17,35 |
| Аудиторные занятия (всего): | 17 | 17 |
| В том числе: | | |
| лекции (Л) | 4 | 4 |
| практические (ПЗ) и семинарские (С) | 12 | 12 |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | 1 | 1 |
| Самостоятельная работа (всего) | 118 | 118 |
| Экзамен (при наличии) | 9 | 9 |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы: | 144 | 144 |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.: | 4.0 | 4.0 |
| Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля) | КР (1) | КР (1) |
| Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет) | ЭК | ЭК |

### 4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 5 | Раздел 1<br>Раздел 1. Организационно-экономические основы производства. Особенности экономики и управления промышленными предприятиями<br><br>Сущность предприятия. Виды предприятий. Основные организационно-правовые формы. Организация управления производственным предприятием<br>(1) стр.8, 237-256, (3) стр.119-150 | 1/0 | | 2/1 | | 20 | 23/1 | ,<br>Выполнение курсовой работы |
| 2 | 5 | Раздел 2<br>Раздел 2. Основные экономические элементы и показатели функционирования производственных предприятий<br><br>Ресурсы промышленного предприятия. Основные и оборотные средства. Издержки производства и реализации продукции. Основные экономические показатели деятельности предприятия<br>(1) стр.15, (3) стр. 37-87, 234-268 | 1/0 | | 2/1 | | 20 | 23/1 | ,<br>Устный опрос, решение задач |

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | 5 | Раздел 3<br>Раздел 3. Организация труда и заработной платы<br><br>Основы научной организации труда (НОТ).Разделение и кооперирование труда. Техническое нормирование труда. Кадры предприятия, их классификация и факторы, на них влияющие. Формы оплаты труда<br>(3) стр. 90-116 | 1/0 | | 2/1 | | 20 | 23/1 | ,<br>Устный опрос, решение задач |
| 4 | | Раздел 4<br>Раздел 4. Управление персоналом<br><br>Производственный коллектив как социальный объект управления. Конфликты в производственных коллективах. Формы и методы повышения качества трудовой жизни<br>(1) стр.319-349 | | | 2/1 | | 20 | 22/1 | ,<br>Выполнение курсовой работы |
| 5 | 5 | Раздел 5<br>Раздел 5. Управление финансами предприятия<br><br>Финансовые ресурсы, капитал, инвестирование капитала. Организация финансирования и кредитования предприятия. Структура источников финансовых средств | 1/0 | | 2/1 | | 20 | 23/1 | ,<br>Выполнение курсовой работы |

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | предприятий. (3) стр. 304-336 | | | | | | | |
| 6 | | Раздел 6 Раздел 6. Инновационная деятельность как объект инвестирования<br><br>Инновационный процесс и инновационная деятельность. Инновационная деятельность как объект управления (4) стр. 176-186 | | | 2/1 | | 18 | 20/1 | , Выполнение курсовой работы |
| 7 | 5 | Раздел 7 Допуск к экзамену | | | | 1/0 | | 1/0 | КР, Защита курсовой работы |
| 8 | 5 | Экзамен | | | | | | 9/0 | ЭК |
| 9 | | Всего: | 4/0 | | 12/6 | 1/0 | 118 | 144/6 | |

### 4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 12 ак. ч.

| № п/п | № семестра | Тема (раздел) учебной дисциплины | Наименование занятий | Всего часов/ из них часов в интерактивной форме |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 5 | Раздел 1. Организационно-экономические основы производства. Особенности экономики и управления промышленными предприятиями | Понятие "производственный процесс". Производственный цикл, его структура и орагнизация во времени | 2 / 1 |
| 2 | 5 | Раздел 2. Основные экономические элементы и показатели функционирования производственных предприятий | Основные экономические элементы и показатели функционирования производственных предприятий | 2 / 1 |
| 3 | 5 | Раздел 3. Организация труда и заработной платы | Разделение и кооперация труда на предприятии. Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования. Рабочее время. Режимы труда и отдыха | 2 / 1 |
| 4 | 5 | Раздел 4. Управление персоналом | Основные направления совершенствования управления предприятием | 2 / 1 |
| 5 | 5 | Раздел 5. Управление финансами предприятия | Организация финансирования и кредитования предприятия | 2 / 1 |
| 6 | 5 | Раздел 6. Инновационная деятельность как объект инвестирования | Методика оценки эффективности инвестиционного проекта внедрения инноваций на предприятии | 2 / 1 |
| | | | ВСЕГО: | 12 / 6 |

### 4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовая работа по дисциплине «Экономика и управление промышленными предприятиями» - это комплексная самостоятельная работа обучающегося. Курсовая работа содержит следующие разделы:
Введение
1. Расчет производственной программы теплоэнергетического предприятия
2. Расчет сметы капитальных вложений на строительство системы теплоснабжения промышленного предприятия
3. Расчет численности работников и размера среднемесячной з\платы
4. Расчет фонда оплаты труда
5. Расчет потребности производства в энергетических и материальных ресурсах
6. Расчет амортизационных отчислений

7. Расчет годовых расходов по основному виду деятельности себестоимости производства 1 Гкал тепловой энергии
8. Расчет основных технико-экономических показателей работы котельной
9. Экономическое обоснование внедрения проектируемой котельной
10. Расчет производительности труда и показателей трудовых ресурсов.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Экономика и управление промышленными предприятиями», направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется:

- лекционно-семинарская зачетная система: проведение лекций, практических занятий, защита курсовой работы, прием экзамена;
- информационно-коммуникационные технологии, которые, повышают практическую направленность образовательного процесса, способствуют интенсификации самостоятельной работы студентов и повышению познавательной активности (при реализации образовательной программы используются веб-ресурсы университета и академии, инструменты системы «КОСМОС», электронная библиотечная система, электронная информационно-образовательная среда университета, работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами);
- система инновационной оценки «портфолио» - создание портфолио и размещение курсовых работ студентов в сети Интернет.

Также для студентов проводятся внеаудиторные консультации в электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка теоретического материала по учебным пособиям. К интерактивным технологиям относится отработка отдельных тем, подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов.

Комплексное использование в учебном процессе всех вышеназванных технологий стимулируют личностную, интеллектуальную активность, развивают познавательные процессы, способствуют формированию компетенций, которыми должен обладать будущий выпускник.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| № п/п | № семестра | Тема (раздел) учебной дисциплины | Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы | Всего часов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 5 | Раздел 1. Организационно-экономические основы производства. Особенности экономики и управления промышленными предприятиями | Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы<br>Работа со справочной и специальной литературой<br>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами<br>Выполнение курсовой работы (проекта)<br>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену)<br><br>Литература: [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]<br>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9] | 20 |
| 2 | 5 | Раздел 2. Основные экономические элементы и показатели функционирования производственных предприятий | Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы<br>Работа со справочной и специальной литературой<br>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами<br>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену, устному опросу и решению задач)<br><br>Литература: [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]<br>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9] | 20 |
| 3 | 5 | Раздел 3. Организация труда и заработной платы | Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы<br>Работа со справочной и специальной литературой<br>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами<br>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену, устному опросу и решению задач)<br><br>Литература: [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]<br>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9] | 20 |
| 4 | 5 | Раздел 4. Управление персоналом | Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы<br>Работа со справочной и специальной литературой<br>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами | 20 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Выполнение курсовой работы (проекта)<br>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену)<br><br>Литература: [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]<br>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9] | |
| 5 | 5 | Раздел 5. Управление финансами предприятия | <br>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы<br>Работа со справочной и специальной литературой<br>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами<br>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену, устному опросу и решению задач)<br><br>Литература: [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]<br>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9] | 20 |
| 6 | 5 | Раздел 6. Инновационная деятельность как объект инвестирования | <br>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы<br>Работа со справочной и специальной литературой<br>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами<br>Выполнение курсовой работы (проекта)<br>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену)<br><br>Литература: [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]<br>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9] | 18 |
| | | | ВСЕГО: | 118 |

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Основная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год и место издания Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Экономика и управление на предприятии | Агарков А.П. | М.: Дашков и К, 2014. - 400с.Библиотека РОАТ | Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы |
| 2 | Экономика промышленного предприятия: Учебник | Зайцев Н.Л. | М.: инфра-м, 2015. Стр. 410. Библиотека РОАТ | Используется при изучении разделов, номера страниц |
| 3 | Экономика предприятия (организации) | Баскакова Т.А. | М.: Дашков и К, 2015,стр.372 Библиотека РОАТ | Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы |

### 7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год и место издания Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Экономика предприятия : учебник | Ивашенцева, Т. А. | - Электронные текстовые данные. - М. : Кнорус, 2016. - 284 с.Библиотека РОАТ | Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы |
| 5 | Экономика предприятия [Текст] : учебное пособие | А. Т. Романова. | - Электронные текстовые данные. - М. : Проспект, 2016. - 176 с.М | Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы |
| 6 | Экономика, организация и управление на предприятии | под ред. М.Я. Боровской | Спб.: Феникс, 2015. Стр.410 Библиотека РОАТ | Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы |
| 7 | Экономика предприятий (организаций): учебник | А.И. Нечитайло, А.Е. Карлик | Москва: Проспект: Кнорус, 2010Стр.285. Библиотека РОАТ | Используется при изучении разделов, номера страниц Все разделы |

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Официальный сайт РОАТ – http://www.rgotups.ru/ru/
2. Официальный сайт МИИТ – http://miit.ru/
3. Электронные расписания занятий – http://appnn.rgotups.ru:8080/scripts/B23.exe/R01

4. Система дистанционного обучения «Космос» – http://stellus.rgotups.ru/
5. Официальный сайт библиотеки РОАТ – http://lib.rgotups.ru/
6. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Программное обеспечение должно позволять выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине: «Экономика и управление промышленными предприятиями». Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы объединены в Учебно-методический комплекс и размещены на сайте университета: http://www.rgotups.ru/ru/.
Также учебно-методические материалы размещены на сайте http://stellus.rgotups.ru/.
Студентам для доступа к учебно-методическим материалам необходимо зарегистрироваться в системе.
Доступ к личному кабинету и к электронной информационно-образовательной среде университета студент осуществляет через сайт http://miit.ru/.
При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы:
- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: Microsoft Office 2003 и выше.
- для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.
- для выполнения практических заданий: программные продукты общего применения.
- для самостоятельной работы студентов: компьютер, доступ в Интернет, интернет браузер для входа в систему Космос, например: Internet Explorer, текстовый редактор, например Microsoft Office Word, вычислительный редактор, например Microsoft Office Excel; в обязательном порядке Microsoft Office 2003-2016.
- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.
- для доступа к учебно-методическим материалам на сайте http://stellus.rgotups.ru/: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.
- для доступа к личному кабинету и электронной информационно-образовательной среде университета: Браузер Google Chrome или Internet Explorer 6.0 и выше.

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Учебная аудитория для проведения занятий должна соответствовать требованиям охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов и качеству учебной (аудиторной) доски, а также соответствовать условиям пожарной безопасности. Освещённость рабочих мест должна соответствовать действующим СНиПам.
Для проведения аудиторных лекционных и практических занятий требуется рабочее место преподавателя со стулом, столом, доской, мелом или маркером. Для проведения информационно- коммуникационных занятий (представления презентаций, графических материалов, видеоматериалов) требуется мультимедийное оборудование (проектор, компьютер (моноблок)).

## 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В процессе освоения дисциплины «Экономика и управление промышленными предприятиями» предусмотрена контактная работа с преподавателем, которая включает в себя лекционные занятия, практические занятия, участие в устном опросе, решение задач, индивидуальную работу с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации обучающихся:

Лекционные занятия включают в себя конспектирование предлагаемого материала, на занятиях необходимо иметь ручку, карандаш, ластик, тетрадь (не менее 24 листов или блок листов для скоросшивателя).

Главная задача лекционного курса - сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков.

Практические занятия включают в себя рассмотрение вопросов по курсовой работе, участие в устном опросе, решение задач. Для подготовки к занятиям необходимо заранее взять вопросы для подготовки к устному опросу, ознакомиться с рекомендованной литературой. На занятии необходимо иметь методические указания по выполнению курсовой работы, справочную литературу, калькулятор, письменные принадлежности и конспект лекций.

Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий.

В рамках самостоятельной работы студент должен выполнить курсовую работу. Прежде чем выполнять задания курсовой работы, необходимо изучить теоретический материал, научиться пользоваться справочными таблицами, изучить рекомендованную литературу. Также необходимо ознакомиться с методическими указаниями по выполнению курсовой работы, размещенными в системе «КОСМОС» (http://stellus.rgotups.ru/). Выполнение и защита курсовой работы является непременным условием для допуска к экзамену. Во время выполнения курсовой работы и при подготовке к экзамену можно получить консультации у преподавателя в электронной информационно-образовательной среде университета.

После успешной защиты курсовой работы студент должен разместить данную работу в своем личном кабинете (сформировать портфолио) в электронной информационно-образовательной среде университета.

Преподавателем на каждую размещенную курсовую работу в электронной информационно-образовательной среде университета размещаются рецензии.

Промежуточной аттестацией по дисциплине является экзамен. Для допуска к экзамену студент должен выполнить и защитить курсовую работу, ответить на вопросы устного опроса, решить задачи. Подробное описание процедуры проведения промежуточной аттестации приведено в ФОС по дисциплине.