

СЕМИНАР ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ.....	2
МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ	3
ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ	4
ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ	5
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ДЛЯ НАУЧНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	6
УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ.....	7
ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	8
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	9
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ.....	10
ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПАТЕНТНОЕ ПРАВО.....	11
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ.....	12
КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	13
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	14
НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	15
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	16
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ	17
СОВРЕМЕННЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	18
ИНВЕСТИЦИОННАЯ И МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	19
ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ	20
ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ.....	21
ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	22

СЕМИНАР ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч.	1 семестр
Лекции	4 ч.	1 семестр
Практические занятия	4 ч.	1 семестр
Лабораторные работы	-	1 семестр
Самостоятельная работа	61,1 ч.	1 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	1 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	1 семестр

Цель дисциплины: освоение вопросов автоматизации технологического процесса, учета, контроля и диспетчерского управления в электроэнергетических системах, с применением электронной вычислительной техники.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Применение вычислительной техники в системах управления. Структура и принципы работы системных шин. Способы передачи данных и коммуникационные протоколы. Характеристика единой электроэнергетической системы России. Автоматизированные системы диспетчерского управления.*
- 2. Системы диспетчерского управления и сбора данных SCADA. Автоматизированная система управления, контроля и сбора данных EMCS. Автоматизированная система управления, контроля и сбора данных MicroSCADA. Оперативные информационно-управляющие комплексы АСДУ. Комплекс программно-технических средств Sicam Pas. Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ). Требования к современным системам АСКУЭ. АСКУЭ «Меркурий-ЭНЕРГОУЧЕТ».*

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч.	1 семестр
Лекции	8 ч.	1 семестр
Практические занятия	8 ч.	1 семестр
Лабораторные работы	-	1 семестр
Самостоятельная работа	124,5 ч.	1 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	1 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	1 семестр

Цель дисциплины: освоение основ методологии научного исследования, рассмотрены различные уровни научного познания.

Основные разделы дисциплины:

1. _____ М
методологические основы познания. Методы научного исследования.
2. _____ О
общие Закономерности научного познания. Логические основы аргументации.
3. _____ О
организационные и методические основы исследования. Обработка и обобщение результатов исследования.
4. _____ У
полное представление научной информации. Методика и техника оформления результатов исследования.

ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	2 семестр
Лекции	4 ч.	2 семестр
Практические занятия	8 ч.	2 семестр
Лабораторные работы	-	2 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	2 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	2 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	2 семестр

Цель дисциплины: научить планировать проектную деятельность, применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений, строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели, организовывать деятельность команды.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы проектного менеджмента.

1.1. Субъекты управления и поведенческая компетентность.

1.2. Объекты управления и контекстуальная компетентность.

2. Организационные модели проектного менеджмента и тайм-менеджмент.

2.1. Планирование мероприятий проекта.

2.2. Организационно-технологические модели проектной деятельности.

3. Система сертификации качества проектного управления и квалификации менеджеров.

3.1. Сертификация управляющих проектами.

3.2. Управление качеством проекта.

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	2 семестр
Лекции	4 ч.	2 семестр
Практические занятия	8 ч.	2 семестр
Лабораторные работы	-	2 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	2 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	2 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	2 семестр

Цель дисциплины: предоставление студентам знаний и сведений об основных закономерностях поведения человека в организации и способствованию формированию навыков и умений управления индивидуальной и совместной деятельностью в рамках определенных организационных структур.

Основные разделы дисциплины:

1. Психологические основы деятельности организации. Основы проектного менеджмента.

1.1. Восприятие. Субъекты управления и поведенческая компетентность.

1.2. Мотивация и стимулирование. Стресс.

1.3. Организация и ее структура.

2. Теоретические основы группового поведения.

2.1. Групповое поведение.

2.2. Коммуникации в компании.

2.3. Конфликты в организации.

2.4. Организационная культура.

3. Лидерство, руководство и управление в организации.

3.1. Лидерство в организации.

3.2. Методы и подходы к управлению.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ДЛЯ НАУЧНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	2 семестр
Лекции	4 ч.	2 семестр
Практические занятия	8 ч.	2 семестр
Лабораторные работы	-	2 семестр
Самостоятельная работа	98,2 ч.	2 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	2 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	2 семестр

Цель дисциплины: освоение особенностей иностранного языка при научных коммуникациях.

Основные разделы дисциплины:

1. *Понятие научной коммуникации и процессы, лежащие в ее основе.*
2. *Особенности иностранного языка при написании научной статьи.*
3. *Особенности иностранного языка при научной дискуссии.*

УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	3 семестр
Лекции	4 ч.	3 семестр
Практические занятия	8 ч.	3 семестр
Лабораторные работы	-	3 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	3 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	3 семестр

Цель дисциплины: освоение умений правильно оценивать подчиненных, выявлять мотивы их поведения, а так же умения правильно с психологической точки зрения оценить свой собственный труд.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы психологии управления.

1.1. Понятие о психике.

1.2. Психология личности.

1.3. Психология общения.

1.4. Управленческие технологии.

1.5. «Конфликт и стратегия поведения в конфликте».

2. Психологические аспекты малых групп и коллективов.

2.1. Малая социальная группа как социально-психологическая. характеристика организации.

2.2. Формальные и неформальные группы.

2.3. Социально-психологический климат в коллективе.

2.4. «Коммуникативные структуры в организации».

3. «Социально-психологические основы деятельности руководителя».

3.1. «Власть и лидерство».

3.2. Психологические аспекты принятия управленческих решений.

ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч.	1 семестр
Лекции	4 ч.	1 семестр
Практические занятия	4 ч.	1 семестр
Лабораторные работы	-	1 семестр
61.1	61,1 ч.	1 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	1 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	1 семестр

Цель дисциплины: освоение моделей и методов, используемых для поддержки принятия управленческих решений в различных условиях информированности.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Элементы линейного программирования. Нелинейное и квадратичное программирование. Динамическое программирование.*
- 2. Принятие решений в условиях неопределенности и риска. Сетевые методы планирования и управления. Многокритериальная оптимизация.*

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Трудоемкость в зачетных единицах:	6	1, 2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	216 ч.	1, 2 семестр
Лекции	8 ч.	1, 2 семестр
Практические занятия	16 ч.	1, 2 семестр
Лабораторные работы	-	1, 2 семестр
Самостоятельная работа	185,6 ч.	1, 2 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	1, 2 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	1, 2 семестр

Цель дисциплины: формирование системы знаний, умений и практических навыков в области управления проектами в электроэнергетики, включая планирование проектной деятельности, управление ресурсами, мониторинг, оценку эффективности и оптимизацию проектов на всех стадиях их реализации с учетом всех особенностей отрасли.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Теоретические основы проектного управления.*
- 2. Основы определения временных параметров проекта в условиях неопределенности.*
- 3. Методы определения временных параметров проекта.*
- 4. Оценка эффективности проектной деятельности и ее оптимизация.*
- 5. Инвестиционная привлекательность проекта в электроэнергетики.*
- 6. Управление рисками проекта в электроэнергетики.*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Трудоемкость в зачетных единицах:	6	3, 4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	216 ч.	3, 4 семестр
Лекции	8 ч.	3, 4 семестр
Практические занятия	16 ч.	3, 4 семестр
Лабораторные работы	-	3, 4 семестр
Самостоятельная работа	185,6 ч.	3, 4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	3, 4 семестр
Экзамены/зачеты	0,6 ч.	3, 4 семестр

Цель дисциплины: освоение знаний в области конструкций, устройства и эксплуатации объектов электроэнергетических сетей и электрической части тепловых электростанций.

Основные разделы дисциплины:

1. *Электрооборудование электростанций и подстанций. Схемы электрических соединений распределительных устройств. Электроэнергетические системы.*
2. *Воздушные линии электропередачи (ЛЭП). Линии электропередачи постоянного тока. Гибкие электропередачи*
3. *Развитие электрических сетей России. Режимы работы ЭЭС. Потери мощности и электроэнергии в электрических сетях.*
4. *Надежность функционирования ЭЭС. Техноэкономические основы проектирования ЭЭС. Основные понятия в области релейной защиты ЭЭС.*
5. *Диспетчерское управление. АСУ ТП электросетевых предприятий и АСКУЭ. Эксплуатация электрических сетей высокого напряжения*
6. *Проблемы и перспективы развития электроэнергетики. Электроэнергетические рынки. Подготовка экологически обеспеченных инвестиционных проектов в электроэнергетике.*

ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПАТЕНТНОЕ ПРАВО

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч.	4 семестр
Лекции	8 ч.	4 семестр
Практические занятия	8 ч.	4 семестр
Лабораторные работы	-	4 семестр
Самостоятельная работа	124,5 ч.	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	4 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	4 семестр

Цель дисциплины: приобретение теоретических и практических навыков для обеспечения экологической безопасной работы ТЭС.

Основные разделы дисциплины:

1. Методы организации исследования. Результаты исследования, обсуждение и их публикация.
2. Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации.
3. Официальные издания патентных ведомств. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных.
4. Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК). Справочно-поисковый аппарат. Использование патентной информации. Патентно-информационное обеспечение.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч.	1 семестр
Лекции	8 ч.	1 семестр
Практические занятия	8 ч.	1 семестр
Лабораторные работы	-	1 семестр
Самостоятельная работа	124,5 ч.	1 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	1 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	1 семестр

Цель дисциплины: освоение знаний в области современной электроэнергетики, ее состояний и перспектив развития отрасли.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Аспекты производства, передачи и потребления электроэнергии в России и за рубежом. Управляемые («гибкие») линии переменного тока и линии постоянного тока. Оперативно-диспетчерское управление ЕЭС России.*
- 2. Автоматизированная система технологического управления Единой национальной электрической сетью России. Аспекты функционирования рынка электроэнергии ОРЭМ.*
- 3. Анализ и планирование электропотребления энергосистем. Прогнозирование развития Единой энергетической системы (ЕЭС) России. Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в электрических сетях. Современные программные средства, применяемые в технологии планирования и управления режимами.*
- 4. Методы и средства расчета потерь электрической энергии. Государственная политика и законодательная база в области энергосбережения. Применение электропередач и вставок постоянного тока в современной электроэнергетике.*

**КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч.	3 семестр
Лекции	8 ч.	3 семестр
Практические занятия	8 ч.	3 семестр
Лабораторные работы	-	3 семестр
Самостоятельная работа	124,5 ч.	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	3 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	3 семестр

Цель дисциплины: освоение специальных знаний в области эксплуатационного контроля качества электроэнергии, расчета показателей качества электроэнергии, выборе схемных и технических решений улучшения качества электроэнергии.

Основные разделы дисциплины:

1. Влияние качества электроэнергии на электроприемники и технологические установки. Нормирование качества электроэнергии.
2. Экспериментальные исследования.
3. Методы расчета ПКЭ.
4. Методы и средства нормализации ПКЭ.
5. Эксплуатационный контроль ПКЭ. Оптимизация КЭ.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	5 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч.	5 семестр
Лекции	8 ч.	5 семестр
Практические занятия	12 ч.	5 семестр
Лабораторные работы	-	5 семестр
Самостоятельная работа	156,2 ч.	5 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	5 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	5 семестр

Цель дисциплины: освоение знаний в области современной электроэнергетики, ее состояний и перспектив развития отрасли.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Общая концепция системы эксплуатации и ремонта электрооборудования. Эксплуатация силовых трансформаторов.*
- 2. Эксплуатация и ремонт распределительных устройств. Эксплуатация и ремонт трансформаторных подстанций.*
- 3. Эксплуатация шин, изоляторов. Эксплуатация и ремонт аппаратов высокого напряжения.*
- 4. Заземляющие устройства.*
- 5. Предохранители. Разрядники.*

НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	3 семестр
Лекции	4 ч.	3 семестр
Практические занятия	8 ч.	3 семестр
Лабораторные работы	-	3 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	3 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	3 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	3 семестр

Цель дисциплины: освоение методов теории надежности, теории массового обслуживания, способы комплектования и диагностирования энергоустановок.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Основные понятия и определения теории надежности Оценка технического состояния электрооборудования. Составляющие надежности. Модель состояния электрооборудования.*
- 2. Комплексные показатели надежности. Использование основных законов распределения. Частные случаи использования основных законов распределения. Классификация методов расчета надежности. Расчет надежности при последовательном и параллельном соединении элементов.*
- 3. Методы определения надежности. Влияние условий эксплуатации и надежность. Элементы теории массового обслуживания. Использование теории надежности для решения эксплуатационных задач.*

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	4 семестр
Лекции	4 ч.	4 семестр
Практические занятия	8 ч.	4 семестр
Лабораторные работы	-	4 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	4 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	4 семестр

Цель дисциплины: освоение вопросов электробезопасности, а именно, анализу опасности электрических сетей, правилам работы в электроустановках, защитным мерам и средствам электробезопасности, правилам оказания первой помощи пострадавшим от действия электрического тока и т.д.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Основы электробезопасности.*
- 2. Правила безопасной работы в электроустановках. Защитные меры и средства применяемые в электроустановках.*
- 3. Медицинская помощь. Пожарная безопасность. Производственная санитария. Правовые и организационные вопросы охраны труда.*

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	5 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч.	5 семестр
Лекции	8 ч.	5 семестр
Практические занятия	8 ч.	5 семестр
Лабораторные работы	-	5 семестр
Самостоятельная работа	124,5 ч.	5 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	5 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	5 семестр

Цель дисциплины: освоение концепция и методы оценки информационного обеспечения проекта, его планирования, материально-технического обеспечения, управления временем и стоимостью, контроля и управления коммуникациями.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Управление коммуникациями.*
- 2. Информационная система управления проектами.*
- 3. Ключевые определения и потребности в ИСУП.*
- 4. Подсистемы управления проектами.*

СОВРЕМЕННЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч.	4 семестр
Лекции	8 ч.	4 семестр
Практические занятия	8 ч.	4 семестр
Лабораторные работы	-	4 семестр
Самостоятельная работа	124,5 ч.	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	4 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	4 семестр

Цель дисциплины: овладение практическими методами современного стратегического анализа организационной среды предприятия, интерпретации полученных результатов и принятия соответствующих решений.

Основные разделы дисциплины:

1. ПЭСТ-анализ.
2. SWOT- или TOWS-анализа: выявление возможностей и угроз внешней среды и их ранжирование.
3. Портфель организации на основе матрицы БКГ. Портфель организации на основе матрицы Мак-Кинзи.
4. Разработка стратегий развития на основе проведенного стратегического анализа и матрицы SWOT- или TOWS-анализа.

1.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ И МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч.	4 семестр
Лекции	8 ч.	4 семестр
Практические занятия	8 ч.	4 семестр
Лабораторные работы	-	4 семестр
Самостоятельная работа	124,5 ч.	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	4 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	4 семестр

Цель дисциплины: освоение навыков инвестиций и маркетинга, как концепции внутрифирменного управления и целостной системе организации предпринимательской деятельности, которая направлена на решение задач предприятия по организации производства и предложения на рынке товаров и услуг, в наибольшей степени удовлетворяющих потребности покупателей.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Организация инвестиционного процесса. Инвестиционный проект.*
- 2. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов и их критерии.*
- 3. Система маркетинговых исследований и маркетинговой информации. Анализ рынка. Сегментация рынка.*
- 4. Цена и ценовая политика. Каналы распределения и товародвижение. Продвижение продукции. Планирование маркетинга и контроль маркетинговых мероприятий.*

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	2 семестр
Лекции	4 ч.	2 семестр
Практические занятия	8 ч.	2 семестр
Лабораторные работы	-	2 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	2 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	2 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	2 семестр

Цель дисциплины: освоение фундаментальных составляющих истории и философии науки: историей возникновения и развития научных программ в контексте развития культуры и философии, структурой научного знания и динамикой его развития, факторами социокультурной детерминации познания, научной этикой, спецификой дисциплинарных и междисциплинарных исследований, стратегиями научного поиска и научного исследования на современном этапе развития науки.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Предмет и основные концепции современной философии-науки. Наука в культуре современной цивилизации.*
- 2. Общие проблемы философии, биологии, медицины и экологии.*
- 3. Проблемы техники и технических наук. Проблемы математизации и компьютеризации науки.*

ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	2 семестр
Лекции	4 ч.	2 семестр
Практические занятия	8 ч.	2 семестр
Лабораторные работы	-	2 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	2 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	2 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	2 семестр

Цель дисциплины: овладение основами финансовой грамотности, помогающие добиться финансового благополучия и сохранить его на протяжении всей жизни.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Сущность финансовой грамотности. Личное финансовое планирование как способ повышения благосостояния семьи.*
- 2. Современные банковские продукты и услуги. Налогообложение физических лиц.*
- 3. Страхование как способ сокращения финансовых потерь. Инвестиции как инструмент увеличения семейных доходов. Методы защиты населения от мошеннических действий на финансовом рынке.*

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	4 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч.	4 семестр
Лекции	4 ч.	4 семестр
Практические занятия	8 ч.	4 семестр
Лабораторные работы	-	4 семестр
Самостоятельная работа	92,8 ч.	4 семестр
Курсовые проекты (работы)	-	4 семестр
Экзамены/зачеты	0,3 ч.	4 семестр

Цель дисциплины: формирование обще-культурных и профессиональных компетенций, необходимых для решения задач.

Основные разделы дисциплины:

- 1. Общие основы психологии и педагогики. Психические процессы.*
- 2. Личность как феномен. Индивидуально-типологические свойства личности. Образование: обучение и воспитание.*
- 3. Общение - его виды, структура. Взаимодействие в коллективе. Конфликты. Самообразование личности.*

