Аннотация рабочей программы дисциплины

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ (ФТД.02)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Управление проектом» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области управления проектом.

Задачами дисциплины являются:

− формирование целостного представления о системе управления проектом, включая основные понятия и определения;

− изучение структуры и содержания процесса управления проектом, функций управления проекта на этапах жизненного цикла проекта;

− овладение основными методами управления проектом.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина изучается на 2-м курсе, относится к части блока ФТД «Факультативные дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения данной учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- способность использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики (ОПК-7);

– способность организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии (ОПК-9);

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

**Знать:**

* основные понятия и определения, функции и подсистемы управления проектом;
* структуру и участников проекта;
* цели организации управления проектом;
* организационные структуры управления проектом;
* процессы и стандарты управления проектом.

**Уметь**:

* рассматривать проект как объект управления;
* использовать знания в области построения организационных структур управления проектом;
* использовать теоретические и практические знания в области применения программных средств управления проектом;

**Владеть**:

* методами управления проектом;
* навыками структуризации проекта;
* методикой использования программных средств управления проектом;

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции,лабораторные занятия

**6. Вид промежуточной аттестации** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА (Б1.В.ДВ.01.01)**

направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1. Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины - изучение сущности и содержания менеджмента, получение обучающимися знаний в области основ, принципов, функций менеджмента как эффективной основы управленческой, хозяйственной и производственно-сбытовой деятельности применительно к практике организаций и предприятий, работающих в условиях рыночных отношений, как на внешнем, так и на создаваемом внутреннем рынке, а также овладением обучающимися практических навыков менеджмента для использования в своей производственной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основ отечественного и зарубежного менеджмента;

- формирование навыков критического мышления и творческого решения управленческих проблем;

- овладение инструментарием деятельности менеджера (работой с информацией, научной организацией труда, составлением бюджета времени и т.д.);

- развитие практических навыков управления собой, деловыми партнерами, коллективом;

- получение навыков формирования миссии и целей организации, выбора ее стратегии;

- развитие практических навыков в разработке и принятии управленческих решений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы менеджмента» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины», программы бакалавриата, предусмотренной федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата).

Изучение дисциплины «Основы менеджмента» базируется на знании дисциплин организационно-технологического и экономического цикла, в первую очередь, дисциплин «Экономика недвижимости», «Управление недвижимостью» и др.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность проводить оценку концепции инвестиционно- строительного проекта ПК-1;

- способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта ПК-2;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- предмет, цели, задачи менеджмента и управления;

- основные методы управления, формы и виды организации системы менеджмента

Уметь:

- использовать полученные знания при принятии управленческих решений;

- проводить экономические расчеты, связанные с обоснованием конкурентоспособности эффективности управленческих решений краткосрочного и долгосрочного характера, в том числе в сфере строительства и сфере недвижимости; - проводить комплексный анализ проблемных ситуаций, связанных с управлением организацией.

Владеть:

- навыками применения методов менеджмента в финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта;

- пользоваться справочно-информационными компьютерными системами для сбора информации об объекте.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия

**6.** **Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ (Б1.В.14)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Управление проектами» является формирование теоретических знаний и практических навыков проектного управления для принятия эффективных управленческих решений в условиях использования ограниченных ресурсов.

Задачами дисциплины являются:

− изучение комплекса теоретических знаний и практических навыков системы управления этапами реализации проектов инвестиционно-строительной деятельности;

− формирование целостного представления о системе управления проектами, включая основные понятия и определения;

− изучение структуры и содержания процесса управления проектами, функций управления проектами на всех этапах жизненного цикла проекта;

− овладение основными методами системы управления проектами;

− изучение методов обеспечения качества принимаемого управленческого решения в условиях неопределенности внешней и внутренней среды;

− изучение факторов, влияющих на эффективность управленческого решения в системе управления проектами;

− изучение направлений реализации функций управления проектами основными участниками инвестиционно-строительной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Управление проектами» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения данной учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта (ПК-1);

– способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта (ПК-2);

- способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов (ПК-3);

- способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта (ПК-4).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

**Знать:**

* основные понятия и определения, функции и подсистемы управления проектами;
* основы оценки эффективности проектов, в том числе результативности отдельных проектных решений;
* специфику проектов в инвестиционно-строительной сфере: технический, технологический, организационный, регулятивный аспекты;
* состав и содержание бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;
* структуру и участников инвестиционно-строительного проекта.

**Уметь**:

* использовать знания в области осуществления торгов и контрактов в строительстве;
* использовать теоретические и практические знания в области формирования системы и организации процедур управления качеством проекта, подсистемы управления стоимостью, временем;

**Владеть**:

− основами планирования бюджета инвестиционно-строительного проекта на различных стадиях его жизненного цикла;

− методикой функциональной матрицы основных участников инвестиционно-строительного проекта;

− спецификой реализации крупных проектов с государственным участием, выявления и снижения коррупционных рисков.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия.

**6. Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТНОГО НОРМИРОВАНИЯ (Б1.В.13)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель** освоения дисциплины «Основы ценообразования и сметного нормирования» является формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области организации строительного проектирования, ценообразования в строительстве, методах определения стоимости строительства, действующей системы сметных нормативов, составе и форме сметной документации. Изучение курса способствует расширению у обучающихся навыков в области ценообразования и сметного нормирования.

В **задачи** изучения дисциплины входят:

-получение информации о современных способах, форме, времени и порядке решения вопроса ценообразования в строительстве;

-овладение теоретическими и практическими знаниями по решению вопроса составлению смет с целью применения знаний в области строительства;

- обучение порядку, последовательности выполнения работ по составлению сметы (расчетов, сводки затрат), оформлению документов.

**2.** **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы ценообразования и сметного нормирования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Дисциплина «Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве» связана с дисциплинами Организация строительного производства, Организация изыскательских работ и т.п.

**3.** **Требования к результатам освоения дисциплины** Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Основы ценообразования и сметного нормирования» должны обладать следующими компетенциями:

- способность проводить оценку концепции инвестиционно- строительного проекта ПК-1;

- способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта ПК-2;

- способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов ПК-3;

- способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

-основы российской правовой системы и законодательства, организации судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности;

- особенности ценообразования в строительстве;

- виды цен;

- состав и структуру цены;

- методы ценообразования;

- государственное регулирование цены строительной продукции;

- действующую методическую и сметно-нормативную базу для определения стоимости строительства;

* порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации.

- иметь представление об основах ценообразования и определения сметной стоимости строительства, реконструкции и ремонта промышленных зданий и сооружений, жилых объектов и объектов социально-культурного назначения;

- состав и виды проектно-сметной документации, методы ценообразования, действующую методическую и сметно-нормативную базу для определения стоимости строительства;

- иметь представление о современном отечественном и зарубежном опыте ценообразования в строительстве;

**Уметь:**

- определять сметную стоимость строительства или реконструкции зданий и сооружений;

- составлять сметную документацию разными методами;

- анализировать производственные издержки и себестоимость строительно-монтажных работ;

- определять динамику цен и на основании анализа делать прогноз об изменении уровня цен;

- корректировать цены с помощью системы надбавок – скидок;

- анализировать взаимосвязь различных блоков системы цен;

- искать информацию, необходимую для анализа конъюнктуры рынка и динамики цен.

- уметь составлять сметную документацию разными методами;

- иметь навыки составления сметной документации с использованием компьютерной программы;

**Владеть:**

- современными методами расчета смет; способами определения стоимости строительства объектов на всех этапах инвестиционного цикла;

- методами расчета и анализа фондов оплаты труда и стоимости ресурсов предприятия; навыками выполнения автоматизированных сметных расчетов.

- владеть информацией о производственных издержках и себестоимости строительно-монтажных работ, о налогообложении предприятия;

- знать порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации;

**4.** **Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ (Б1.В.12)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Курс дисциплины «Основы контроля технического состояния объектов недвижимости» ставит своей целью приобретение у обучающихся систематизированных теоретических знаний и практических навыков в области определения категории технического состояния зданий и сооружений, оценки степени опасности дефектов и повреждений, а также приобретают компетенции, позволяющие владеть методами технической эксплуатации, технического мониторинга и диагностики зданий.

Задачи курса:

- изучение теоретических и организационных основ проведения экспертных исследований объектов недвижимости на разных этапах инвестиционно-строительного процесса;

- изучение основных принципов планирования и проведения работ по оценке состояния зданий и сооружений и эффективности их эксплуатации;

- привитие практических навыков по применению требований нормативных правовых документов и технических средств при оценке технического состояния объектов недвижимости;

- освоение современных методов и приборов, позволяющих осуществлять техническое обследование зданий, сооружений и их конструкций;

- изучение компьютерных и информационных технологий и их внедрение в процесс реализации инвестиционного процесса.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы контроля технического состояния объектов недвижимости» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Для освоения дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин общенаучного цикла, в области проектирования и строительства, строительных материалов, основ геотехники, сопротивления материалов, управления недвижимостью, экономики недвижимости, правовых основ инвестиционно-строительной деятельности, экспертизы и инспектирования инвестиционного проекта и объектов недвижимости и др.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций, установленных программой бакалавриата:

- Способность проводить оценку концепции инвестиционно- строительного проекта (ПК-1);

- Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта (ПК-2);

- Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта (ПК-4).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

**знать:**

* способы осуществления поиска информации из различных источников и баз данных, порядок ее анализа и возможность ее применения для решения практических задач;
* перечень, содержание и порядок применения нормативных правовых и технических документов, регламен­тирующих выполнение технической экспертизы объектов недвижимости;
* физические аспекты явлений, вызывающих особые нагрузки и воздействия на здания, сооружения и инженерные системы;
* основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения;
* методические подходы к определению последовательности обследования зданий и сооружений и оценки их состояния;

**уметь:**

* Квалифицированно осуществлять сбор информации об объектах недвижимости, проводить ее обработку, анализ и систематизацию с последующим практическим применяем в сфере профессиональной деятельности;
* анализировать воздействия окружающей среды на конструкции и инженерные системы зданий, исходя из их назначения и условий эксплуатации;
* Правильно и грамотно применять действующие нормативные, правовые и технические документы в сфере экспертной деятельности для решения практических задач на всех этапах жизненного цикла инвестиционного проекта и объектов недвижимости;
* Формулировать и решать задачи, возникающие при оценке состояния недвижимости;
* Рассчитывать физический износ зданий и сооружений, на основании использования действующих методов и способов расчета;
* Определять категорию технического состояния зданий в процессе обследования;
* Обрабатывать полученные в ходе обследований результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных;

**владеть:**

* Методами статистического анализа информации в процессе экспертизы объектов недвижимости с применением информационных технологий и разработкой графического материала в целях визуализации полученных результатов;
* Техникой применения нормативно-правовых баз в процессе проведения экспертиз на разных жизненных стадиях объекта недвижимости;
* Методами проведения технической экспертизы и определения эксплуатационной пригодности строительных конструкций объектов недвижимости;
* Методами и способами оценки технического состояния объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетных единицы (108 академических часов)

**5. Виды учебной работы** – лекции, лабораторные занятия

**6. Вид промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ЭКОНОМИКА НЕДВИЖИМОСТИ (Б1.В.10)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка квалифицированных бакалавров, знающих теоретические основы и практические навыки в экономике, отражение современных теоретических и практических знаний в области экономики строительства, недвижимости, формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области экономического анализа и обоснования эффективности инвестиционных проектов, технических и организационных решений, планирования деятельности коллектива с учетом рыночной конъюнктуры, организации и стимулирования труда работников.

Основными *задачами курса* являются теоретические основы изучение особенностей строительства как отрасли материального производства; воспитание экономического мышления и предприимчивости для принятия в рыночных условиях самостоятельных решений, основанных на правильном понимании экономических закономерностей производственного процесса и способствующих улучшению финансовых результатов деятельности предприятия; обучение отраслевым особенностям и их влиянию на результаты деятельности организаций.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП**.

Дисциплина «Экономика недвижимости» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Изучение дисциплины «Экономика недвижимости» базируется на знании дисциплин организационно-технологического и экономического цикла, в первую очередь, дисциплин «Экономика», «Технологические процессы в строительстве», «Строительные материалы».

1. **Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность проводить оценку концепции инвестиционно- строительного проекта ПК-1;

- способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта ПК-2;

-способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов ПК-3;

- способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- предмет и объект анализа в экономике недвижимости;

- основы пространственно-экономического развития недвижимости;

- структуру инвестиционно-строительного проекта, участников инвестиционно-строительного проекта, процессы функционирования и виды операций на рынке недвижимости.

* капитальные вложения и их эффективность;
* - методы экономических обоснований при проектировании строительных и монтажных работ;
* состав, структуру и источник формирования основных и оборотных средств строительно-монтажных организаций и предприятий.

**уметь**:

- ориентироваться в законодательной базе в сфере недвижимости;

- определять виды стоимости и виды использования объектов недвижимости;

- систематизировать управление недвижимым имуществом;

- ориентироваться в особенностях оценки отдельных объектов недвижимости.

- рассчитывать основные экономические показатели деятельности предприятия;

- делать выводы и давать краткий анализ показателей деятельности предприятия;

- проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений;

- основные экономические показатели, характеризующие деятельность предприятий, и методику их

расчета;

- определять экономическую эффективность использования основных фондов и оборотных средств;

- пользоваться методами и приемами анализа хозяйственной деятельности предприятий и строительно-монтажных организаций;

- давать экономическую оценку основных результатов производственно-хозяйственной деятельности строительных предприятий.

**владеть:**

* понятийным аппаратом курса;
* методологией определения стоимостного эквивалента объектов недвижимости.
* навыками работы с нормативной литературой;
* способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных

расчетов;

* методами анализа хозяйственной деятельности предприятий.

**4. Общая трудоемкость дисциплины -** 4 зачетные единицы (144 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, лабораторные, практические занятия

**6.** **Вид промежуточной аттестации** - экзамен, КР.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ НЕДВИЖИМОСТИ (Б1.В.08)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Управление объектами недвижимости» является формирование теоретических знаний и практических навыков в области теории и практики управления объектами недвижимости на современном этапе, специфики управления отдельными ее видами, обусловленными экономическими, правовыми и техническими особенностями недвижимости.

Задачами дисциплины являются:

− изучение комплекса теоретических знаний и практических навыков по системе управления объектами недвижимости;

− знаний базовых положений теории управления, используемых в управлении недвижимостью;

− представлений о целях и методах управления недвижимостью на отдельных этапах ее жизненного цикла;

− навыков организации деятельности по содержанию и организации управления недвижимостью.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Управление объектами недвижимости» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения данной учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта (ПК-1);

– способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта (ПК-2);

- способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов (ПК-3);

- способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта (ПК-4).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

**Знать:**

**-** организацию работы по управлению объектами недвижимостью, как на теоретическом, так и на практическом уровне;

- основы эксплуатации и содержания объектов недвижимости, сметы доходов и расходов, материально-технические запасы и обеспечение их воспроизводства;

- вопросы воспроизводства: технические и капитальные ремонты объектов недвижимости;

- принципы принятия инвестиционных решений;

- нормативно-правовую базу, регламентирующую рынок управления недвижимостью.

**Уметь**:

- квалифицированно осуществлять сбор информации об объектах недвижимости, проводить её обработку, анализ и систематизацию;

- создавать информационную аналитическую базу, проводить её анализ и разрабатывать тактику и стратегию управления реальным объектом недвижимого имущества;

- анализировать формы и документы, составленные в ходе эксплуатации объекта недвижимости;

- разрабатывать укрупнённую концепцию инвестиционного проекта с учётом социальных, экологических и технических последствий.

**Владеть**:

- методологией предварительной финансово-экономической оценки проекта при определении последовательности этапов работ, срока их выполнения;

- методикой экономических расчётов, связанных с обоснованием решений, принимаемых в ходе эксплуатации объекта недвижимости.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетные единицы (144 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия.

**6. Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (Б1.В.05)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Организация изыскательских работ» является формирование знаний и навыков по организации комплекса мероприятий по проведению проектно-изыскательских работ в области строительства. Изучение курса способствует расширению у обучающихся навыков в области организации и осуществления проектно-изыскательских работ при строительстве объектов промышленного и гражданского строительства.

В *задачи* изучения дисциплины входят:

- получение знаний в области законодательства, нормативно-технической документации проектных, изыскательских и строительных работ;

- получение и освоение теоретических и практических знаний по проблемам проектной, изыскательской и строительной деятельности;

- ознакомление обучающихся с современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к проектной документации;

- ознакомление обучающихся с новыми технологиями организации подготовки проектной документации

**2.** **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Организация изыскательских работ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Дисциплина «Организация изыскательских работ» связана с дисциплинами Организация и управление производственной деятельностью, Основы ценообразования и сметного нормирования и т.п.

**3.** **Требования к результатам освоения дисциплины** Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Организация изыскательских работ» должны обладать следующими компетенциями:

- способность проводить оценку концепции инвестиционно- строительного проекта ПК-1;

-способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов ПК-3;

- способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта ПК-4

-способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям для обоснования инвестиций ПК-5

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

-понятие о жизненном цикле строительного объекта, инвестиционно- строительного проекта.

- стандарты и нормы в строительстве.

-состав проектной документации в строительстве, требования к оформлению инвестиционно- строительного проекта.

-этапы проектной деятельности.

-предпроектные работы.

-инженерные изыскания для строительства, их состав.

-техническое задание на выполнение проектных работ. Стадии проектирования, виды проектной документации инвестиционно- строительного

-этапы жизненного цикла проектной деятельности, инженерные изыскания для строительства, их состав.

**Уметь:**

- составлять техническое задание на выполнение проектных работ и обосновывать результаты изысканий.

* использовать действующее нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность
* определять потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ
* подготавливать задания для разработки проектной документации

**Владеть:**

* навыками расчётного обоснования проектных решений инвестиционно- строительного проекта;

- практической подготовкой и оформлением инвестиционно- строительных проектов

- нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

* навыками ведения и организации проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу инвестиционно- строительного проектов и авторский надзор за их соблюдением.

**4.** **Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Планирование и контроллинг (Б1.В.03 )**

направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью рассматриваемой дисциплины является изучение теории и практики планирования, разработки перспективных (стратегических), текущих и оперативных планов организации производственной и коммерческой деятельности предприятий всех организационно-правовых форм, основы стратегического и текущего контроллинга, организация службы контроллинга.

*Задачи дисциплины:*

1) дать знания теоретических основ в области планирования на предприятии;

2) научить разрабатывать различные планы-проекты и способствовать их осуществления в современных условиях производства;

3) дать практические рекомендации по определению важнейших плановых показателей и способам их расчета, системы внутрихозяйственных планов и механизма их взаимодействия в новых рыночных отношениях;

4) научиться использовать контроллинг как систему внутрипроизводственного оперативного управления финансовыми результатами деятельности строительного предприятия.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Планирование и контроллинг» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство». Для освоения дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин общенаучного цикла и специальных дисциплин по профилю подготовки: Управление объектами недвижимости, Экономика недвижимости, Основы менеджмента, Исследование рынка недвижимости, Бухгалтерский учет и финансовый анализ в строительстве, Экспертиза и инспектирование инвестиционного проекта и объектов недвижимости.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций, установленных программой бакалавриата:

- Способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта (ПК-1);

- Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта (ПК-2).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

знать:

- критерии оценки экономической эффективности работы предприятия, порядок их расчета и последующего анализа полученных результатов;

- сущность планирования и контроллинга как элементов управления предприятием, основы бизнес-планирования, систему плановых норм и нормативов, основы социально трудового планирования;

- основные методы и порядок разработки оперативных и стратегических планов в работе предприятия методы, методику, алгоритмы и приемы прогнозирования и планирования на предприятиях.

уметь:

- анализировать деятельность предприятия, интерпретировать полученные результаты и обосновывать управленческие решения; использовать полученные результаты анализа в целях повышения эффективности работы предприятия (участка предприятия);

- разрабатывать бизнес-планы деятельности предприятия и производить оценку принятых управленческих решений; проводить интегрированные планово-контрольные расчеты на предприятиях различной отраслевой принадлежности рассчитывать численность работников предприятия (цеха) и определять фонд оплаты труда работников;

- разрабатывать оперативные и стратегические планы в деятельности предприятия; разрабатывать бизнес-планы деятельности предприятия и производить оценку принятых управленческих решений.

владеть:

- методами экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений и оценки рыночных позиций предприятия;

- техникой применения результатов анализа финансово – хозяйственной деятельности в процессе обоснования оптимальности управленческих решений;

- техникой проведения планово-контрольных расчетов на предприятиях различной отраслевой структуры и бизнес-планирования; практическими навыками социально-трудового планирования;

- методикой разработки оперативных и стратегических планов в деятельности предприятия; методикой разработки бизнес-планов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия.

**6. Вид промежуточной аттестации** – зачет, курсовая работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОЦЕНКА БИЗНЕСА (Б1.О.47)**

направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Оценка бизнеса» является формирование у обучающегося целостной системы знаний о теоретических, методологических и практических подходах к оценке стоимости предприятия, изучение понятийно-терминологического аппарата, характеризующего сущность и содержание стоимостной оценки отдельных нематериальных активов и бизнеса в целом.

Задачами дисциплины являются:

− изучение теории оценки стоимости бизнеса (предприятия);

− изучение законодательных и нормативных правовых актов в области оценки стоимости бизнеса (предприятия), а также по вопросам регулирования оценочной деятельности в Российской Федерации;

− ознакомление с современными международными стандартами оценки предприятия;

− освоение практических навыков проведения качественной оценки рыночной или иной стоимости объекта, составления отчёта об оценке объекта.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Оценка бизнеса» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана. Для освоения дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин в области оценки собственности, оценки машин и оборудования, бухгалтерского учета и финансового анализа в строительстве.

Изучение дисциплины «Оценка бизнеса» базируется на знаниях дисциплин, изучаемых параллельно данной дисциплине: «Планирование и контроллинг».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенций и профессиональной компетенции, установленных программой бакалавриата:

- Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

- Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

- Способность выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости (ПК-6).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

Знать:

- основные законодательные и нормативно-методические документы, регламентирующие оценочную деятельность и проведение оценочных работ в Российской Федерации;

- основные процедуры сбора и требования к информации, необходимой для оценки стоимости предприятия, необходимости и возможности проведения корректировок информации о деятельности предприятия;

- основные подходы оценки бизнеса: доходный, сравнительный, затратный;

- особенности проведения оценки стоимости бизнеса для конкретных целей: инвестирования капитала, налогообложения, реструктуризации и антикризисного управления.

Уметь:

- формулировать цель оценки бизнеса и приоритеты использования методов для конкретных целей оценки и особенностей оцениваемого бизнеса;

- использовать методы технического и фундаментального анализа с целью оценки текущей и справедливой рыночной стоимости бизнеса;

- подготовить итоговое заключение (отчет) об оценке стоимости бизнеса;

- использовать практические приемы реструктуризации бизнеса для управления стоимостью капитала и стоимостью предприятия.

Владеть:

- навыками анализа оцениваемого бизнеса;

- адекватными методами оценки;

- методами расчета стоимости бизнеса (доходным, затратным и сравнительным);

- навыками расчета стоимости контрольных и неконтрольных пакетов акций; - навыками управления стоимостью компании;

- навыками выстраивание отношений между заказчиком, оценщиком, экспертом и пользователем оценочных услуг.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия.

**6. Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Экспертиза и инспектирование инвестиционного проекта и объектов недвижимости (Б1.О.46)**

направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Курс дисциплины «Экспертиза и инспектирование инвестиционного проекта и объектов недвижимости» ставит своей целью приобретение у обучающихся систематизированных теоретических знаний и практических навыков в области экспертных исследований и инспектирования инвестиционных процессов в строительстве, изучение особенностей инвестиционной деятельности, ознакомление с последними достижениями перспективных разработок в области осуществления технических, экологических, экономических экспертиз при реализации инвестиционно-строительных проектов и формирование инструментария для принятия обоснованных решений по эффективной эксплуатации объектов недвижимости.

**Задачи курса:**

* изучение теоретических и организационных основ проведения экспертных исследований объектов недвижимости на разных этапах инвестиционно-строительного процесса;
* ознакомление с современными методами управления инвестиционными процессами и эксплуатацией объектов недвижимости;
* изучение основных принципов планирования и проведения работ по оценке состояния зданий и сооружений и эффективности их эксплуатации;
* привитие практических навыков по применению требований нормативных правовых документов и технических средств при реализации инвестиционного процесса;
* изучение компьютерных и информационных технологий и их внедрение в процесс реализации инвестиционного процесса.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Экспертиза и инспектирование инвестиционного проекта и объектов недвижимости» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана. Для освоения дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин общенаучного цикла, в области проектирования и строительства, строительных материалов, основ геотехники, сопротивления материалов, управления недвижимостью, экономики недвижимости, правовых основ инвестиционно-строительной деятельности, основ менеджмента и др.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенций и профессиональной компетенции, установленных программой бакалавриата:

- Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

- Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства (ОПК-10);

- Способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта (ПК-1);

- Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта (ПК-4).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

**знать:**

* Способы осуществления поиска информации из различных источников и баз данных, порядок ее анализа и возможность ее применения для решения практических задач;
* Перечень, содержание и порядок применения нормативных правовых и технических документов, регламен­тирующих выполнение технической, экономической и экологической экспертиз инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости;
* Методы определения эффективности использования недвижимости на разных стадиях ее создания и функционирования;
* Финансовые аспекты экономики недвижимости: финансовое инвестирование в недвижимость;
* Основные критерии, методы и способы оценки инвестиционной привлекательности и эффективности инвестиционно-строительных проектов, порядок расчета и анализа полученных данных;
* Основы охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

**уметь:**

* Квалифицированно осуществлять сбор информации об объектах недвижимости, проводить ее обработку, анализ и систематизацию с последующим практическим применяем в сфере профессиональной деятельности;
* Правильно и грамотно применять действующие нормативные, правовые и технические документы в сфере экспертной деятельности для решения практических задач на всех этапах жизненного цикла инвестиционного проекта и объектов недвижимости;
* Обрабатывать полученные в ходе обследований результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных;
* Анализировать, давать комплексную оценку инвестиционным проектам и разрабатывать мероприятия, направленные на повышение инвестиционной привлекательности объектов недвижимости и строительных проектов целом.

**владеть:**

* Методами статистического анализа информации в процессе экспертизы инвестиционных проектов и объектов недвижимости с применением информационных технологий и разработкой графического материала в целях визуализации полученных результатов;
* Техникой применения нормативно-правовых баз в процессе проведения экспертиз на разных жизненных стадиях объекта недвижимости;
* Методами оценки и практическими навыками повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия.

**6. Вид промежуточной аттестации** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Оценка машин и оборудования (Б1.О.45)**

направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель изучения дисциплины состоит в формировании современных системных знаний в области теории и практики оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств, получении практических навыков оценки имущества и использования полученных результатов оценки стоимости в профессиональной деятельности.

Задачи курса:

* раскрыть содержание основных понятий применяемых в теории оценки стоимости различных машин, оборудования и транспортных средств;
* ознакомиться с основными законодательными и нормативными актами в изучаемой области;
* изучить методы существующих подходов к оценке объектов имущества: доходного, затратного и сравнительного;
* сформировать понимание особенностей оценки стоимости различных видов машин, оборудования и транспортных средств;
* обеспечить понимание необходимости приобретения системных знаний по изучаемой дисциплине, а также взаимосвязи изучаемых вопросов с полученными знаниями по другим курсам;
* обеспечить подготовку учащихся на уровне требований к профессиональной деятельности в современных условиях.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Оценка машин и оборудования» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана. Для освоения дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин в области основ менеджмента, управления рисками и экономики, экономика недвижимости.

Изучение дисциплины «Оценка машин и оборудования» базируется на знаниях дисциплин, изучаемых параллельно данной дисциплине: «Оценка собственности».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенций, установленных программой бакалавриата:

- Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

- Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

Знать:

- порядок организации, цели, задачи оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств;

- содержание конкретных методов основных подходов к оценке стоимости.

Уметь:

**-** ориентироваться в нормативно-правовой базе оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств в РФ;

- применить полученные знания по теории и практике оценки стоимости в различных ситуациях;

- применить технологию того или иного метода оценки стоимости машин, оборудования и транспортных средств;

- правильно заключить договор на оказание услуг по оценке, спланировать процесс оценки и оформить результаты оценки;

- использовать полученные знания в области оценки стоимости, при реализации профессиональных навыков.

Владеть:

**-** текущей ситуацией в сфере нормативно-правового регулирования оценки машин и оборудования;

**-** всеми методами оценки машин и оборудования.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, лабораторные занятия

**6. Вид промежуточной аттестации** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Оценка собственности (Б1.О.44)**

направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель изучения дисциплины состоит в формировании научного и практического мировоззрения в области оценки собственности, оценочном законодательстве, а также развитие способности у обучающихся анализировать рыночную ситуацию, факторы, влияющие на стоимость недвижимости; разбираться в правовых вопросах оценки собственности.

Задачи курса:

- формирование понятия оценочной деятельности и основных принципов оценки собственности в Российской Федерации;

-изучение структуры и состава имущества и имущественных прав, анализ основных принципов оценки различных видов имущества;

- формирование общего представления об особенностях российского законодательства

и стандартизации оценочной деятельности в мире;

- изучение видов стоимости и направлений применения оценки собственности в

соответствии со стандартами, обязательными к применению субъектами оценочной деятельности РФ;

- приобретение студентами навыков сбора и обработки информации, использующейся в процессе проведения оценки различных видов имущества;

- ознакомление со специальной литературой, отражающей как отечественный, так и зарубежный опыт оценки собственности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Оценка собственности» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана. Для освоения дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин в области основ менеджмента, управления рисками и экономики.

Изучение дисциплины «Оценка собственности» базируется на знаниях дисциплин, изучаемых параллельно данной дисциплине: «Экономика недвижимости», «Управление недвижимостью».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенций и профессиональной компетенции, установленных программой бакалавриата:

- Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

- Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

-Способность выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости (ПК-6).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

Знать:

- сущность и основные принципы законодательства об оценочной деятельности, назначения оценки, направления и специализации оценочной деятельности;

- характеристики объекта и параметры среды его функционирования как ценообразующие факторы, сферы применения различных видов стоимости;

- основные принципы оценки собственности;

- порядок проведения оценки объектов оценки, основные подходы и методы в оценке рыночной стоимости объектов;

Уметь:

- классифицировать объекты недвижимости, а также земельные участки.

- определять виды прав собственности на объекты недвижимости;

-производить сравнительный анализ при выборе наилучшего и наиболее эффективного варианта использования объекта недвижимости;

-определять вид стоимости для определенного назначения оценки;

- объяснить, в чем состоят принципы оценки стоимости объектов собственности;

- правильно оформить договор на осуществление оценки недвижи­мости;

- выделять факторы, существенно влияющие на цену объекта недвижимости.

Владеть:

- специальной экономической терминологией и лексикой данной дисципли­ны.

- законодательной, методической и нормативной базой, регулирующей и регламентирующей оценку стоимости собственности;

- знаниями по определению стоимостных факторов недвижимости, необходимых принципов оценки.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 6 зачетные единицы (216 академических часов)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия, лабораторные занятия

**6. Вид промежуточной аттестации** – Экзамен, экзамен, курсовая работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Нормативно-правовое сопровождение сделок на рынке недвижимости (Б1.О.43)**

направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Нормативно-правовое сопровождение сделок на рынке недвижимости» является формирование у обучающихся научного мировоззрения и практических навыков в сфере операций с недвижимостью, развитие способности у обучающихся принимать правильные решения в профессиональной деятельности на рынке недвижимости; формирование четкого представления о закономерностях функционирования и развития рынка недвижимости, его особенностях в современных российских условиях.

Задачи дисциплины:

- исследовать особенности отдельных вещных прав на объекты недвижимости;

- усвоить пределы прав и обязанностей на отдельные объекты недвижимости;

- представлять правовой механизм защиты нарушенного права (основания, способы, виды и пределы возмещения);

- знать виды проводимых сделок и особенности, наиболее распространенных гражданско-правовых договоров.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Нормативно-правовое сопровождение сделок на рынке недвижимости» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана. Дисциплина «Нормативно-правовое сопровождение сделок на рынке недвижимости» связана с дисциплинами «Правовые основы охраны земель в строительстве», «Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски», «Основы технической эксплуатации зданий и сооружений», «Введение в специальность», «Основы профессиональной деятельности в области недвижимости» дополняет их и раскрывает специфику оборота объектов недвижимости на рынке.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенций и профессиональной компетенции, установленных программой бакалавриата.

- Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

- Способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта (ПК-1).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

**знать:**

- основы гражданского законодательства России, муниципального права, земельно-правовые регулирования, правовое регулирование жилищной сферы, законодательство по оценочной деятельности, налогообложения в сфере недвижимости, правовые акты по архитектуре, градостроительству и капитальному строительству, требования к нотариальному оформлению сделок с недвижимостью;

- основные понятия гражданского права о: праве собственности и вещных правах на недвижимое имущество; объекте и субъекте правоотношений с недвижимостью; общие положения о сделках с недвижимостью и их государственной регистрации;

**уметь:**

- оценить правильность управленческих решений, связанных со сделками на рынке недвижимости, с учетом правового регулирования данных правоотношений.

- составить договор с учетом требований гражданского законодательства;

**владеть:**

-способностью к правильному ориентированию и поиску правовых источников, необходимых для регулирования отношений при осуществлении сделок на рынке недвижимости;

- основными методами и принципами осуществления мониторинговых действий;

- конкретными методами оценки, анализа, инспектирования и прогнозирования развития недвижимости;

- навыками комплексного обоснования, формирования и реализации управленческих решений на различных этапах жизненного цикла и уровня управления недвижимостью.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, лабораторные занятия

**6. Вид промежуточной аттестации** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ (Б1.О.41)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний в области проведения инженерных расчётов при простом и сложном сопротивлении на прочность, жёсткость и устойчивость элементов конструкций, обеспечивающих требуемую надёжность и безопасность работы изделий в условиях действия статических и динамических нагрузок.

Повышение темпов и эффективности строительного производства на базе ускорения научно-технического прогресса требует коренного улучшения уровня технологической подготовки бакалавров.

Основными *задачами* курса являются изучение основ курса «Сопротивление материалов», практических методов их применения, научить обучающихся создавать надежные и экономические конструкции и сооружения, обеспечивающие их длительную эксплуатацию.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Сопротивление материалов» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Сопротивление материалов» должны обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными (ОПК):*

- Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

В результате изучения учебного материала обучающийся должен:

*знать:* основные уравнения и методы решения задач сопротивления материалов; основные методы расчета на прочность, жесткость, динамику и устойчивость; физико-механические характеристики материалов и методы их определения.

*уметь:* выбирать методы решения инженерных задач с использованием информационных технологий; систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; оценивать и прогнозировать состояние материалов и причин отказов деталей; выбирать рациональный способ подбора элементов конструкций, исходя из заданных эксплуатационных свойств.

*владеть:* навыками выполнения расчетов, используя справочную литературу и стандарты; навыками участия в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности; различными методами расчета и подбора элементов конструкций.

**4. Общая трудоемкость дисциплины -** 5 зачетных единиц (180 академических часов)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ЭКОНОМИКА (Б1.О.39)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Экономика» является освоение системы знаний об экономической деятельности и об экономике России.

В *задачи* дисциплины входит:

* + овладение умениями получать и критически осмысливать экономическую информацию, анализировать, систематизировать полученные данные, подходить к событиям общественной и политической жизни с экономической точки зрения;
  + освоение способов познавательной, коммуникативной, практической деятельности, необходимых для участия в экономической жизни общества и государства;
  + формирование опыта применения полученных знаний и умений для будущей работы в качестве наемного работника и эффективной самореализации в экономической сфере.
  + развитие гражданского образования, экономического образа мышления, потребности в получении экономических знаний и интереса к изучению экономических дисциплин, способности к личному самоопределению и самореализации;
  + формирование желания, навыков и умения самостоятельно приобретать, усваивать и применять экономические знания, наблюдать, анализировать и объяснять экономические явления, события, ситуации;
  + формирование у обучающихся умения применять принципы экономического мышления при принятии решений на практике, в повседневной жизни.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Экономика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Экономика» должны обладать следующими компетенциями:

*универсальными (УК):*

- Способен определять круг задач в рамка поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

*Общепрофессиональными(ОПК-6):*

- Способен участвовать в проектировании объектов хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6).

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля –** зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ НЕДВИЖИМОСТИ (Б1.О.37)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины «Основы профессиональной деятельности в области недвижимости» - формирование профессиональных знаний у обучающихся в сфере экспертиз технического, экономического и правового характера, проводимых в отношении объектов недвижимости в течение всего жизненного цикла, а также получение знаний в области основных операций, проводимых на рынке недвижимости.

Задачи дисциплины:

1) изучение сущности недвижимости, родовых признаков и основных типов объектов;

2) формирование общих знаний о системе экспертиз в жизненном цикле объекта недвижимости;

3) обоснование профессиональных сфер деятельности выпускника;

4) определение правового статуса недвижимости и изучение системы кадастрового учета объектов недвижимого имущества;

5) изучение основополагающих сделок с объектами недвижимости

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Основы профессиональной деятельности в области недвижимости» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана. Дисциплина «Основы профессиональной деятельности в области недвижимости» связана с дисциплинами «Правовые основы охраны земель в строительстве», «Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски», «Основы технической эксплуатации зданий и сооружений», «Введение в специальность» дополняет их и обосновывает необходимость проведения ряда экспертиз технического, экономического и правового характера в рамках жизненного цикла объекта недвижимости.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенций и профессиональной компетенции, установленных программой бакалавриата:

общепрофессиональные (ОПК):

* Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства (ОПК-10);

профессиональные компетенции (ПК):

* Способность проводить оценку концепции инвестиционно- строительного проекта (ПК-1).

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия

**6. Вид промежуточной аттестации** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (Б1.О.35)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Правовые основы охраны земель в строительстве» является формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерностях нормативно-правового регулирования земельных отношений в сфере строительства, тенденциях его развития. Достижение этой цели при изучении дисциплины «Правовые основы охраны земель в строительстве» осуществляется через решение следующих задач:

- изучение законодательных и нормативно-правовых актов, регламентирующих земельные отношения в сфере строительства;

- рассмотрение форм и видов собственности на землю;

- обоснование правового обеспечения реализации отечественного и зарубежного опыта в области управления и рациональной организации использования и охраны земельных ресурсов;

- изучение правового режима отдельных категорий земель в РФ;

- овладение специальной правовой терминологией и лексикой по «земельному праву»;

- воспитать у обучающихся должное отношение к земельным и другим природным ресурсам, как основы жизнедеятельности человека и общества в целом.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Правовые основы охраны земель в строительстве» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана. Дисциплина «Правовые основы охраны земель в строительстве» связана с дисциплинами «Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски», «Нормативно-правовая база в строительстве».

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Правовые основы охраны земель в строительстве» должны обладать следующими компетенциями:

общепрофессиональные (ОПК):

- способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические основы формирования системы земельно- правовых норм;

- тенденции развития современного российского земельного законодательства;

- формы собственности и иные права на землю;

- сущность и содержание основных понятий земельного и гражданского законодательства.

уметь:

- выявить проблемы правового регулирования земельных отношений и предложить пути их решения;

- анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними земельно-правовые отношения;

- анализировать, толковать и правильно применять земельно-правовые нормы и акты.

владеть:

- владеть специальной земельно-правовой терминологией;

- навыками работы с правовыми актами, регулирующими сферу земельных отношений;

- навыками анализа различных правовых явлений, юридических фактов, земельно- правовых норм и правовых отношений, используя современные инновационные образовательные технологии.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**КУЛЬТУРА РЕЧИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ (Б1.О.34)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения учебной дисциплины – повышение коммуникативной компетенции обучающегося, что предполагает решение следующих **задач**:

1) овладение культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией;

2) развитие коммуникативных способностей, формирование психологической готовности к эффективному взаимодействию с разными партнёрами по общению, стремление найти свой стиль и приёмы общения, выработать собственную систему речевого самоусовершенствования;

3) формирование открытой для общения (коммуникабельной) личности, имеющей высокий рейтинг в системе современных социальных ценностей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Культура речи и деловое общение» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Студенты по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Культура речи и деловое общение» должны обладать следующими компетенциями:

*Универсальными (УК)*:

- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы культуры речи; основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения; принципы речевой организации стилей, закономерности функционирования языковых средств в речи; особенности стилистической обусловленности использования языковых средств; сферу применения, функции и жанровое разнообразие каждого из функциональных стилей; современные правила составления деловых бумаг; основы ораторского искусства, правила подготовки и произнесения публичной речи.

Уметь: ориентироваться в различных речевых ситуациях, учитывать, кто, кому, что, с какой целью, где и когда говорит (пишет); адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения; вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку, выступать на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями; писать конспекты и рефераты, составлять аннотации, тексты заявлений, объяснительных и докладных записок, постановлений, решений, собраний, инструкций; редактировать написанное; определять тему, цель, структуру речи, формулировать тезис и подбирать аргументы, словесно оформлять публичное выступление.

Владеть: культурой речевого общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в ситуациях, связанных с будущей профессией; нормами русского литературного языка с целью повышения правильности речи, её выразительности и максимального воздействия на собеседника (слушателя); нормами речевого этикета; навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; культурой делового письма; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного вида рассуждений; навыками самопрезентации.

**4. Общая трудоемкость дисциплины -** 3 зачетные единицы (108 академических часа)

**5. Виды учебной работы** – лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ (Б1.О.33)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цели дисциплины: Дать общие сведения по геодезии, картографии и топографии, геодезическим приборам, методам геодезических измерений, вычислений и оценки точности их результатов; инженерно-геодезическим работам, выполняемым при изыскании, проектировании и строительстве инженерных сооружений.

*Задачи* дисциплины: Изучить системы координат, применяемые в геодезии; номенклатуру и разграфку топографических карт и планов; условные знаки топографических карт и планов; способы и методы привязки на местности точек и объектов ситуации, в том числе – способы и методы привязки с помощью спутниковых навигационных систем; способы и методы выноса на местность проектных точек и объектов; решение специальных задач с использованием топографических карт и планов (измерение расстояний, определение географических и прямоугольных координат, определение высот по горизонталям карт и планов, построение профиля местности по карте. Государственные геодезические сети отечественной и зарубежной структуры ГИС.

Овладеть чтением топографических карт; работой с основными геодезическими приборами: теодолит (измерение горизонтальных углов и углов наклона, измерение дальномерных расстояний), нивелир (измерение превышений); электронный тахеометр (выполнение необходимых измерений с целью получения координат точки стояния и координат точек местности); выполнять основные геодезические работы на местности с помощью геодезических приборов (привязку точек местности к плановым и высотным пунктам Государственной геодезической сети, выполнять техническое нивелирование по заданному направлению, выполнять топографическую съемку небольших участков местности; выносить на местность точки по их проектным координатам). Овладеть приемами геодезических (топографических) работ, производимых на местности, методами и способами производства таких работ; способностью грамотной организации геодезических работ применительно к решению специальных задач.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Основы геодезии» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Студенты по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Основы геодезия» должны обладать следующими компетенциями:

- Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата(ОПК-1);

- Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства(ОПК-5);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:* системы координат, применяемые в геодезии; номенклатуру и разграфку топографических карт и планов; условные знаки топографических карт и планов; способы и методы привязки на местности точек и объектов ситуации, в том числе – способы и методы привязки с помощью спутниковых навигационных систем; способы и методы выноса на местность проектных точек и объектов; решение специальных задач с использованием топографических карт и планов (измерение расстояний, определение географических и прямоугольных координат, определение высот по горизонталям карт и планов, построение профиля местности по карте. Государственные геодезические сети отечественной и зарубежной структуры ГИС (географические информационные системы, методы их построения; спутниковые системы навигации; общие понятия об измерениях и их погрешностях; основы конструкции геодезических приборов и правила работы с ними (теодолит, нивелир, светодальномер, электронный тахеометр, системы GPS); поверки и юстировки геодезических приборов; построение съемочного обоснования (планового и высотного); топографические съемки (способы и производство работ). Способы создания цифровых моделей местности, в отечественных и зарубежных ГИС.

*Уметь:* читать топографическую карту; работать с основными геодезическими приборами: теодолит (измерение горизонтальных углов и углов наклона, измерение дальномерных расстояний), нивелир (измерение превышений); электронный тахеометр (выполнение необходимых измерений с целью получения координат точки стояния и координат точек местности); выполнять основные геодезические работы на местности с помощью геодезических приборов (привязку точек местности к плановым и высотным пунктам Государственной геодезической сети, выполнять техническое нивелирование по заданному направлению, выполнять топографическую съемку небольших участков местности; выносить на местность точки по их проектным координатам). Составлять техническое задание на выполнение изыскательских работ, использовать нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических и топографо-геодезических, инженерно-геодезических изысканий отечественного и зарубежного форматов (WGS 84, ПЗ-90, GPS. GNSS и др.).

*Владеть:* приемами геодезических (топографических) работ, производимых на местности, методами и способами производства таких работ; способностью грамотной организации геодезических работ применительно к решению специальных задач. Навыками к выполнению полевых и камеральных работ по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт в цифровом виде в различных форматах как отечественных, так и зарубежных.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетные единицы (144 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – экзамен.

**ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ (Б1.О.31)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины.**

Цели дисциплины – овладение теоретическими, методологическими и практическими положениями инженерно-экологических исследований природно-промышленных систем (ППС) различного уровня.

Основные *задачи* курса – исследование методологических основ выделения ППС, изучение особенностей их структуры и функционирования; исследование качественных и количественных параметров технологических процессов для оценки их воз-действия на окружающую среду; изучение государственной и отраслевой нормативной базы по рациональному природопользованию; комплексное инженерно-экологическое обеспечение отраслей городского хозяйства; организация инженерно-экологического контроля на отраслевом, региональном и локальном уровнях.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата.**

Дисциплина «Инженерная экология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части программы бакалавриата (Б1. 0. 31) направления подготовки 08.03.01- Строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Универсальными (УК):*

* способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

*Общепрофессиональными (ОПК):*

-способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

-способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии (ОПК-8);

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетных единиц (72 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА (Б1.О.29)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность ««Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Организация строительного производства» является формирование теоретических знаний и практических навыков у обучающихся по вопросам современного состояния и перспектив развития организации и управления строительным производством, методов эффективной организации строительного производства и организаторской работы с людьми.

В *задачи* изучения дисциплины входят:

* изучение структуры и характера деятельности производственной деятельности организаций и других участников строительно-производственной деятельности;
* определение основных методов организации производственной деятельности и методов управления производством;
* изучение современных отечественного и зарубежного опыта организации, планировании и управления производственной деятельностью;
* владение навыками планирования производственной деятельности организации;
* способность классифицировать управленческие решения и применять их на практике;
* умение нормировать и планировать работу управленческого персонала.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Организация строительного производства» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Организация строительного производства» должны обладать следующими компетенциями:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-10)

- способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав и содержание проектов организации и производства работ, технологических карт;

- положения по организации работ подготовительного и основного периодов производственной деятельности;

- принципы формирования программ и организационных структур строительных организаций;

- основы годового и оперативного планирования, и управления производственной деятельностью;

Уметь:

- профессионально понимать и читать организационно-технологическую документацию, определять структуру и последовательность выполнения производственных работ строительных организаций;

- обосновывать организационные формы производственной деятельности строительных организаций и их низовых структур,

Владеть:

- методами организации и управления в производственной деятельности строительных организаций.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (Б1.О.26)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1.Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Основы технической эксплуатации зданий и сооружений» является обеспечение профессиональной подготовки обучающихся в области технической эксплуатации промышленных и гражданских зданий и сооружений различного назначения, управления эксплуатационным хозяйством.

Основными задачами дисциплины являются:

-изучение нормативных положений и требований в части технической эксплуатации зданий и сооружений;

-изучение конструктивных особенностей эксплуатируемых зданий;

-получить представление о наиболее распространенных дефектах, повреждениях строительных конструкций и оборудования;

-ознакомиться сметодами устранения дефектов конструкций и оборудования восстановлением, ремонтом или заменой;

-научиться оценивать эффективность принимаемых решений и управлять процессами, связанными с длительным сохранением жилищного и общественного фондов в нормальном техническом состоянии

-владеть вопросами по снижению стоимости и трудоемкости содержания зданий;

-знать о путях повышения качества ремонтных работ

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 Дисциплины (Модули) обязательной части программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Основы технической эксплуатации зданий и сооружений» базируется на знании дисциплин организационно-технологического и экономического цикла, в первую очередь, дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительная механика», «Строительные материалы».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных компетенций, установленных программой бакалавриата:

- Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4).;

- Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства. (ОПК-10).

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

**Знать:**

-основные положения и задачи правильной технической эксплуатации зданий и сооружений;

-назначение и нормы эксплуатации инженерного оборудования зданий;

-правила эксплуатации строительных конструкций;

-правила содержания противопожарных устройств и оборудования;

-правила содержания жилья и дворовых территорий с соблюдением безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

**Уметь:**

-определять степень износа строительных конструкций и оборудования;

-назначать профилактические и ремонтные мероприятия, предупреждающие и устраняющие неисправности в конструкциях и оборудовании;

-проводить техническую инвентаризацию зданий и сооружений;

-формулировать и решать задачи технической эксплуатацииздания;

-работать с контрольно-измерительной аппаратурой при проведении испытаний конструкций;

-проводить статистическую обработку результатов измерений.

**Владеть:**

-методами оценки технического состояния строительных конструкций;

-оценивать необходимость проведения работ по реконструкции зданий и сооружений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** – 4 зачетных единицы (144 академических часов)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия

**6. Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ (Б1.О.24)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цели освоения дисциплины: формирование у обучающихся методов применения основ проектирования инженерных систем теплогазоснабжения и вентиляции для решения практических задач в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

Основными з*адачами* курса являются:

* + усвоение теоретических основ теплогазоснабжения и вентиляции;
  + знание основных расчетных формул и методов их применения к решению задач строительной практики;
  + овладение методикой и выработка навыков применения теории к решению конкретных задач при проектировании инженерных систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий и сооружений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Основы теплогазоснабжения и вентиляции» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Студенты по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Основы теплогазоснабжения и вентиляции» должны обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными компетенциями (ОПК):*

- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

- способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

-способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6);

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

* знать классификацию физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности;
* знать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии;
* уметь определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования;
* уметь представлять базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й);
* владеть способностью выбора базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности;
* владеть методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА (Б1.О.21)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование навыков владения методами и средствами компьютерного моделирования, с использованием специализированных программо-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования.

Основными *задачами* курса являются приобретение обучающимися знаний законов геометрического формообразования, развитие пространственного воображения, решение инженерно-геометрических задач графическими способами.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Компьютерная графика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части дисциплин рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Компьютерная графика» должны обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными (ОПК):*

- способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

- способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

Обучающийся должен

знать:

-основы современных информационных технологий переработки и преобразования графической информации;

-основные методы построения изображений;

-возможности графической программы для работы с растровыми и векторными изображениями.

Уметь:

-выполнять чертежи любой сложности согласно нормативным документам,

-редактировать изображения.

Владеть:

-навыками практического использования современных ПК в графических редакторах для обработки информации и решения инженерных задач;

-эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации;

-основными законами геометрического формирования построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (Б.1.О.19)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Строительные материалы» является формирование целостной системы знаний об основных направлениях развития промышленности строительных материалов и конструкций и методы повышения их качества и эффективности, о технико-экономическом значении экономии материальных и энергетических ресурсов при изготовлении и применении строительных материалов и изделий, о системе методов оптимизации строения и свойств материала при максимальном ресурсоснабжении и влиянии качеств материала и изделия на долговечность, на надежность строительных конструкций, а также в области мероприятий по охране окружающей среды, применения экологически чистых материалов, охраны труда при изготовлении и применении материалов и изделий.

В *задачи* изучения дисциплины входят:

-Освещение основных направлений научно-технического процесса в области разработки, производства и применения эффективных строительных материалов и изделий, экологических проблем промышленности строительных материалов, проблем использования природного и техногенного сырья;

* Показать роль науки в создании эффективных конструкционных, защитных и отделочных материалов и изделий;
* Изучить материаловедческие основы получения материалов оптимального состава и строения с требуемыми техническими характеристиками;
* Показать общие закономерности создания состава и структуры, а также качественно новые свойства композиционных материалов;

- Показать роль стандартизации в повышении качества материалов и изделий.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Строительные материалы» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Строительные материалы» должны обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными (ОПК):*

- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

По окончании освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

**-** свойства и области применения строительных материалов;

уметь:

- применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов;

владеть:

- способностью грамотно использовать строительные материалы для решения архитектурно-строительных задач.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетные единицы (144 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ (Б1.О.18)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: Дать необходимое представление по инженерно-геодезическим работам, выполняемым при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных сооружений.

Задачи дисциплины: Изучить методы изысканий построения инженерно-геодезических сетей, разбивочных работ, исполнительных съемок, геодезического обеспечения строительства гражданских и промышленных зданий, дорог и мостов. Получить сведения по геодезическому использованию спутниковых технологий, геодезическому обеспечению кадастра, наблюдению за деформациями сооружений; организации геодезических работ и технике безопасности при их проведении. Овладеть приемами геодезических (топографических) работ, производимых на местности, методами и способами производства таких работ; способностью грамотной организации геодезических работ применительно к решению специальных задач.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Инженерная геодезия» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Инженерная геодезия» должны обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными (ОПК):*

- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

- способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

- способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: виды инженерно-геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных сооружений; методы изысканий построения инженерно-геодезических сетей, разбивочных работ, исполнительных съемок, геодезического обеспечения строительства гражданских и промышленных зданий, дорог и мостов; методы наблюдений за деформациями зданий и сооружений.

Уметь: работать с основными геодезическими приборами; выполнять основные геодезические работы на местности с помощью геодезических приборов; проводить обработку данных полученных в результате геодезических измерений.

Владеть: приемами геодезических (топографических) работ, производимых на местности, методами и способами производства таких работ; способностью грамотной организации геодезических работ применительно к решению специальных задач.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ (Б1.О.17)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины. Понимание студентами законов формирования природной среды и, в частности, геологической среды, а также происходящих в ней изменений при воздействии человека. На основе знания этих законов возможность оценить и обеспечить взаимодействие искусственных сооружений с природной средой с минимальным ущербом для нее и наиболее экономично, а также осуществить проектирование и возведение сооружения для зашиты природной (геологической) среды от вредных технических воздействий.

Основными задачами курса являются:

- приобретение студентами представлений о составе, строении, состоянии и свойствах геологической среды, развивающихся в ней природных и техногенно вызванных геологических про­цессах;

- изучение возможных изменений географической среды под влиянием строительства и эксплуатации сооружений, негативно влияющих, на условия их работы и геологическую обстановку застроенной территории;

- освоение методик и методов исследований при инженерно-геологических изысканиях, а также содержании инженерно-геологического обоснования проектов в различных региональных условиях.

- освоение на практике различных методов геологоразведочных работ и методов лабораторных исследований физико-механических характеристик грунтов.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Инженерная геология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Инженерная геология» должны обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными (ОПК):*

- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

- способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

- способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5).

* результате изучения базовой части цикла по инженерной геологии обучающийся должен знать:

-состав окружающей среды: гидросферы, атмосферы, почв и грунтов, законы взаимодействия живого и неживого в экосистемах, а также законы взаимодействия между гидро-, атмо-, лито- и техносферами;

* законы общей геологии, гидрологии- грунтоведения, инженерной геодинамики и региональной инженерной геологии;

-основные диагностические признаки наиболее распространенных горных пород;

-генетическую и инженерно-геологическую классификацию горных пород;

различия между состоянием и свойствами горных пород в образце и в массиве, а также характеризующих их показатели и диапазон значений соответствующих величин;

-методики построения геологического разреза и гидрогеологических карт;

- расчет притока подземных вод к скважинам, строительным котлованам;

- районирование территории по сложности инженерно-геологических условиях места строительства проектируемого сооружения;

Должен уметь:

- воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов

-распознавать элементы экосистемы на топопланах, профилях и разрезах, районировать территорию по экологическим условиям, оценивать изменения окружающей среды под воздействием строительства;

- распознать наиболее распространенные горные породы и породообразующие минералы;

- читать и анализировать материалы инженерно-геологических изысканий, включая геологические карты, инженерно-геологические разрезы, колонки буровых скважин и другую инженерно-геологическую документацию;

- грамотно воспринимать отчеты об инженерно-геологических изысканиях;

* районировать территорию по инженерно-геологическим условиям, выбрать наилучшее место для строительства конкретных сооружений и понимать недостатки других участков;
* распознавать важнейшие неблагоприятные геологические процессы и явления на местности и уметь выбирать необходимые мероприятия по борьбе с ними;
* оценивать долговременное влияние сооружений на геологическую среду в связи с изменением гидрогеологических условий, напряженного состояния массива горных пород, их влажностного и температурного режима, а также активизацией или развитием неблагоприятных геологических процессов (выветривания, эрозии, подтопления, оползней, карста, суффозии, просадок, набухания, пучения и других), в связи с возведением и эксплуатацией сооружений документировать строительные выемки и контролировать качество укладки грунтов в земляные сооружения.
  + В результате изучения базовой части цикла по геологии обучающийся должен владеть:

-методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач;

- современной научной аппаратурой, навыками ведения физического эксперимента;

- основными современными методами постановки, исследования и решения задач.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ (Б1.О.16)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения учебной дисциплины «Основы технической механики» является приобретение обучающимся необходимого объёма фундаментальных знаний в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования.

Основными *задачами курса* являются: изучение механической компоненты современной естественнонаучной картины мира, понятий и законов теоретической механики; овладение важнейшими методами решения научно-технических задач в области механики, основными алгоритмами математического моделирования механических явлений; формирование устойчивых навыков по применению фундаментальных положений теоретической механики при научном анализе ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться в ходе создания новой техники и новых технологий; ознакомление обучающихся с историей и логикой развития теоретической механики.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы технической механики» относится к обязательной части Блока 1, читается на 3 курсе и базируется на компетенциях, полностью сформированных у обучающихся на протяжении 1-го и 2-го годов обучения, согласно учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения курса «Основы технической механики» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными (ОПК):*

-Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

-Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3).

-Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов(ОПК-6);

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетных единиц (72 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА (Б1.О.14)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения учебной дисциплины «Теоретическая механика» является приобре-тение обучающимся необходимого объёма фундаментальных знаний в области механиче-ского взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно‐технического образования.

Основными задачами курса являются: изучение механической компоненты современ-ной естественнонаучной картины мира, понятий и законов теоретической механики; овладе-ние важнейшими методами решения научно-технических задач в области механики, основ-ными алгоритмами математического моделирования механических явлений; формирование устойчивых навыков по применению фундаментальных положений теоретической механики при научном анализе ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться в ходе со-здания новой техники и новых технологий; ознакомление студентов с историей и логикой развития теоретической механики.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного, изучается дисциплина в 3семестре.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Бакалавры по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Теоретическая механика» должны обладать следующими компетенциями:

- способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

- Способен и участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6).

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетных единиц (144 академических часов).

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия.

**6. Форма итогового контроля** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ (Б1.О.13)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1**. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка квалифицированных бакалавров, знающих теоретические основы и практические навыки в экономике, отражение современных теоретических и практических знаний в области экономики строительства, недвижимости, формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области экономического анализа и обоснования эффективности инвестиционных проектов, технических и организационных решений, планирования деятельности коллектива с учетом рыночной конъюнктуры, организации и стимулирования труда работников.

Основными задачами курса являются теоретические основы изучение особенностей строительства как отрасли материального производства; воспитание экономического мышления и предприимчивости для принятия в рыночных условиях самостоятельных решений, основанных на правильном понимании экономических закономерностей производственного процесса и способствующих улучшению финансовых результатов деятельности предприятия; обучение отраслевым особенностям и их влиянию на результаты деятельности организаций.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины** Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Экономика отрасли» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины** Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Экономика отрасли» должны обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК): (ОПК-6) -способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

Универсальными (УК): -способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- организационно-правовые формы организаций;

- основные направления инвестиционной политики и характеристику строительного рынка;

- состав и организационную структуру строительного комплекса в современных условиях;

- развитие рыночных отношений в строительном комплексе;

- капитальные вложения и их эффективность; - методы экономических обоснований при проектировании строительных и монтажных работ;

- состав, структуру и источник формирования основных и оборотных средств строительно-монтажных организаций и предприятий.

уметь:

- рассчитывать основные экономические показатели деятельности предприятия;

- делать выводы и давать краткий анализ показателей деятельности предприятия;

- проводить выбор экономически эффективных вариантов инвестиционных проектов, технических и организационных решений;

- основные экономические показатели, характеризующие деятельность предприятий, и методику их расчета;

- определять экономическую эффективность использования основных фондов и оборотных средств; - пользоваться методами и приемами анализа хозяйственной деятельности предприятий и строительно-монтажных организаций;

- давать экономическую оценку основных результатов производственно-хозяйственной деятельности строительных предприятий.

владеть:

- навыками работы с нормативной литературой;

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов;

- методами анализа хозяйственной деятельности предприятий.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** – 2 зачетные единицы (72 академических часов)

**5. Виды учебной работы** – лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА (Б1.О.12)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие у обучающихся пространственного воображения и конструктивно геометрического мышления; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, соотношений частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов. Повышение темпов и эффективности строительного производства на базе ускорения научно-технического прогресса требует коренного улучшения уровня технологической подготовки бакалавров.

Основными задачами курса являются приобретение обучающимися знаний законов геометрического формообразования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, а также развитие пространственного воображения, позволяющего представить мысленно форму предметов, их взаимное расположение в пространстве и исследовать свойства, присущие изображаемому предмету.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиль «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Инженерная графика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины «Инженерная графика» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

-способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

- способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей.

Уметь:

- воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

Владеть:

- графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетные единицы (144 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ХИМИЯ (Б1.О.11)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка обучающихся по химии с учетом современных тенденций развития химической науки, что обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности.

Задачами химии является изучение: современных представлений о строении вещества, о зависимости строения и свойств веществ от положения составляющих их элементов в Периодической системе и характера химической связи применительно к задачам химической технологии; природы химических реакций, используемых в производстве химических веществ и материалов, кинетического и термодинамического подходов к описанию химических процессов с целью оптимизации условий их практической реализации; важнейших свойств неорганических соединений и закономерностей их изменения в зависимости от положения составляющих их элементов в Периодической системе.

**2.Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Химия» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Химия» должны обладать следующими компетенциями:

*Общепрофессиональных компетенций (ОПК)*:

- Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК -1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и законы химии, терминологию и номенклатуру важнейших химических соединений; современные представления о строении атомов, молекул и веществ в различных агрегатных состояниях; природу и типы химической связи; методологию применения термодинамического и кинетического подходов к описанию химических процессов; специфику строения и свойства координационных соединений; характеристику элементов и их важнейших соединений; закономерности изменения физико-химических свойств простых и сложных веществ в зависимости от положения составляющих их элементов в Периодической системе; основные правила охраны труда и техники безопасности при работе в химической лаборатории, методы получения веществ, используемых в строительстве.

Уметь: работать с химическими реактивами, растворителями, лабораторным химическим оборудованием; производить расчеты, связанные с приготовлением растворов заданной концентрации, определением термодинамических и кинетических характеристик химических процессов, определением стехиометрии химических реакций; определением условий образования осадков трудно растворимых веществ и др.;

Использовать принцип периодичности и Периодическую систему для предсказания свойства простых и сложных химических соединений и закономерностей в их изменении; проводить простой учебно-исследовательский эксперимент на основе владения основными приемами техники работ в лаборатории; производить оценку погрешностей результатов химического эксперимента; передавать состав веществ, используемых в строительстве с помощью химических формул; оформлять результаты экспериментальных и теоретических работ, формулировать выводы.

Владеть: основными приемами проведения физико - химических измерений; методами корректной оценки погрешностей при проведении химического эксперимента; теоретическими методами описания свойств простых и сложных веществ на основе электронного строения их атомов и положения в Периодической системе химических элементов; экспериментальными методами определения химических свойств и характеристик неорганических соединений; навыками решения расчетных задач по химии, имеющими отношение к будущей профессиональной деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов)

**5. Виды учебной работы** – лекции, лабораторные занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (Б1.О.09)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель изучения дисциплины «Информационные технологии» является освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информатики в процессах информатизации общества. Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной проблемы средствами информатики.

Основными задачами дисциплины являются:

* освоение теоретических основ информационных технологий;
* получение навыков практической работы с персональным компьютером.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Информационные технологии» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Информационные технологии» должны обладать следующими компетенциями:

*общепрофессиональными (ОПК):*

- Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);

В результате освоения учебного материала обучающийся должен:

Знать: об информатике как науке, и ее месте в системе математических и естественно-научных знаний; о проблемах информатизации общества; о технических средствах реализации информационных процессов; о программных средствах реализации информационных процессов (сбора, передачи, обработки, хранение и накопления информации); о принципах построения и работы ЭВМ, и устройствах ПК; о современном программном обеспечении ПК.

Уметь квалифицированно работать на ПК и пользоваться его основными ресурсами при решении своих задач; уметь пользоваться возможностями пакетов прикладных программ для инженерных и производственных расчетов; иметь представление о средствах реализации информационных процессов – базах данных.

Владеть: навыками работы с текстовым редактором и электронными таблицами, и применять их в работе; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и передачи информации; владеть способностью использовать информационные технологии при проектировании.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 5 зачетных единиц (180 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, лабораторные занятия.

**6. Форма итогового контроля** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**МАТЕМАТИКА (Б1.О.08)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность Экспертиза и управление недвижимостью»

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины «Математика» - вооружить обучающегося математическими знаниями, необходимыми для изучения ряда дисциплин обязательной части, создать фундамент математического образования, необходимый для получения профессиональных компетенций, воспитать математическую культуру и понимание роли математики в различных сферах профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. повышение уровня фундаментальной математической подготовки;
2. развитие логического и алгоритмического мышления обучающихся;
3. усиление прикладной направленности курса математики;
4. ориентация на обучение методам исследования и решения математических задач;
5. выработка у обучающихся умения самостоятельно расширять и углублять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Математика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Математика» должны обладать следующими компетенциями:

*Универсальными (УК):*

*-* Способен определять круг задач в рамка поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений(УК-2);

*общепрофессиональными (ОПК):*

- Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);

В результате изучения дисциплины студент должен:

• Знать: фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики.

• Уметь: Использовать математику при изучении других дисциплин, расширять свои математические познания.

• Владеть: первичными навыками и основными методами решения математических задач из дисциплин профессионального цикла и дисциплин профильной направленности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 11 зачетных единиц (396 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия.

**6. Форма итогового контроля** – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, КОРРУПЦИОННЫЕ РИСКИ (Б1.О.06)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины состоит в формировании у обучающихся навыков работы нормативно-правовыми актами по вопросам правовых основ в строительстве, имеющих значение для профессиональной подготовки специалистов в данной области.

Задачи изучения дисциплины:

* изучение основных нормативных правовых документов, регулирующих профессиональную деятельность;
* ориентирование в системе законодательства и судебной практике в области строительной деятельности;
* толкование и применение актов строительного законодательства;
* усвоение особенности осуществления деятельности по проектированию, строительству и инженерным изысканиям;
* ознакомление с основными проблемами правого регулирования в области строительной деятельности;
* проведение правовой экспертизы договоров в области строительной деятельности;
* использование правовых норм, предотвращение коррупционных рисков в профессиональной и общественной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Правовое регулирование строительства, коррупционные риски» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Студенты по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Политология» должны обладать следующими компетенциями:

*универсальными (УК)*:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

*Общепрофессиональными (ОПК):*

*-* Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

В результате изучения учебного материала студент должен:

- знать теоретические основы и закономерности развития политической системы, государства и личности;

- иметь представления об основных тенденциях и направлениях становления политологии как науки и ее историческом развитии, об ее основных предпосылках и причинах;

- владеть технологией политического анализирования, прогнозирования;

- развивать научное политическое мышление, навыки самостоятельного политического анализа в познании аспектов экономической, социальной, политической и культурной жизни, их взаимодействий и взаимосвязей.

**4. Общая трудоемкость дисциплины -** 2 зачетные единицы (72 академических часа)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля –** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ (Б1.О.05)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

*Целью* освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» в вузе является формирование физической культуры обучающегося, способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.

Для реализации поставленной цели в процессе изучения дисциплины решаются следующие *задачи:*

* Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
* Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.
* Сформировать у обучающихся готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности.
* Развивать у обучающихся индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Физическая культура» относится к относится Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Физическая культура» должны обладать следующими компетенциями:

*Универсальными (УК):*

- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

**4. Общая трудоемкость дисциплины** – 2 зачетные единицы (72 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ФИЛОСОФИЯ (Б1.О.03)**

направления подготовки 08.03.01 Строительство

направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний и умений в области философии, а также навыков, необходимых для применения философских и общенаучных методов в повседневной и профессиональной жизни. Курс философии имеет целью ознакомить студентов с основными философскими проблемами онтологии, гносеологии, социальной философии и философской антропологии, раскрыть особенности философской методологии, изучить различные мировоззренческие системы, помочь в формировании у студентов гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности.

Основными задачами изучения дисциплины являются формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования, связи философии с другими научными дисциплинами; введение в круг философских проблем, связанных с личностным, социальным и профессиональным развитием; рассмотрение категориального аппарата философии.

**2.** **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом инженерно-строительного института ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина «Философия» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Обязательной части рабочего учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Обучающиеся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в результате освоения программы по дисциплине «Философия» должны обладать следующими компетенциями:

*универсальными (УК)*:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

В результате освоения дисциплины «Философия» обучающийся *должен*:

- *знать* основные философские понятия и категории, закономерности развития природы, общества и мышления;

- *уметь* применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности, ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе, применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;

- *владеть* навыками философского мышления для выработки системного, целостного взгляда на социальные проблемы.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов)

**5. Виды учебной работы –** лекции, практические занятия

**6. Форма итогового контроля** – экзамен