

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Методы оптимизации производственных процессов»  
по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»  
специализация «Финансовый учет и контроль в правоохранительных  
органах»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цели освоения дисциплины:**

- овладение студентами экономико-математическими понятиями, изложенными в курсе;
- формирование навыков математической формализации базовых оптимизационных задач принятия решений в условиях ограниченности ресурсов;
- изучение методов аналитического и численного решения оптимизационных задач умеренной сложности.

**Задачи дисциплины:**

- формирование у студентов базовых знаний в области теории оптимизации;
- ознакомление студентов с основными понятиями и классификационными признаками дисциплины;
- приобретение студентами навыков и умений по решению оптимизационных задач и применению полученных знаний на практике.

В результате изучения курса студенты должны свободно ориентироваться в терминологии теории оптимизации, знать основные оптимизационных задач и способы их решения, владеть практическими навыками применения полученных знаний к анализу реальных ситуаций.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Методы оптимизации производственных процессов» входит в Б1.В.ДВ.3 «Вариативная часть, дисциплины по выбору» учебного плана.

**Очная форма:**

Дисциплина изучается одновременно с дисциплинами: «Оценка рисков», «Контроллинг»

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Методы оптимизации производственных процессов» необходимы для изучения таких дисциплин как: «Информационно-учетное обеспечение экономической безопасности», «Судебная экономическая экспертиза», при прохождении практик: «Преддипломная практика» и процедуры ГИА «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

**Заочная форма:**

Дисциплина изучается одновременно с дисциплинами: «Оценка рисков», «Контроллинг»

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Методы оптимизации производственных процессов» необходимы для изучения таких дисциплин как: «Информационно-учетное обеспечение экономической безопасности», «Судебная экономическая экспертиза», при прохождении практик: «Преддипломная практика» и процедуры ГИА «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-32-способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности	<b>Знать:</b> основные угрозы экономической безопасности и возможные экономические риски <b>Уметь:</b> оптимизировать соотношения затрат и результатов деятельности организаций в краткосрочном и долгосрочном периодах времени; <b>Владеть:</b> методикой планирования и прогнозирования динамики развития основных угроз экономической безопасности
ПК-43- способностью принимать оптимальные управленческие решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможностей использования имеющихся ресурсов	<b>Знать:</b> проблемы, решаемые учетными работниками в процессе формирования информации о затратах полезной для принятия управленческих решений <b>Уметь:</b> оптимизировать соотношения затрат и результатов деятельности организаций в краткосрочном и долгосрочном периодах времени; <b>Владеть:</b> навыками применения современных способов группировки затрат по видам, местам формирования и центрам ответственности.
ПСК-8 способен осуществлять автоматизированную обработку учетной информации с целью качественного сбора и систематизации информации, а также принятие оптимальных управленческих решений	<b>Знать:</b> направления применения системы управления затратами для достижения поставленной цели (выхода из кризиса, минимизации затрат, обеспечения максимальной прибыли, усиления конкурентоспособности и т.п.); <b>Уметь:</b> использовать методы управления затратами в прогнозировании и планировании, экспертной диагностике финансово-хозяйственной деятельности предприятия; <b>Владеть:</b> приемами автоматизированной обработки учетной информации

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).

### 5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

формы проведения занятий (кейс-задания).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий, подготовки докладов.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: собеседование, заслушивание докладов, проверка решения практических задач, кейс-заданий (ситуационного практикума), проверка тестовых заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.