

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

«Методы оптимизации проектных решений»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы оптимизации проектных решений» являются ознакомление студентов с формулировками задач параметрической оптимизации, возникающими в процессе проектирования, и методами их решения.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- изучить основные формулировки задач оптимизации, критерии существования их решений, методы поиска решений;
- на практических занятиях освоить применение этих методов для решения конкретных задач оптимизации;
- закрепить полученные знания в процессе выполнения самостоятельной работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Методы оптимизации проектных решений» относится к блоку – «Блок 1. Дисциплины (модули)», к вариативной части, дисциплин по выбору, формируемыми участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Для освоения дисциплины «Методы оптимизации проектных решений» студенты используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Математический анализ», «Алгебра и геометрия», «Модели и методы анализа проектных решений», «Исследование операций».

Освоение дисциплины «Методы оптимизации проектных решений» является необходимой основой для выполнения выпускной квалификационной работы

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Методы оптимизации проектных решений»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.Б-2.1 Знает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними УК.Б-2.2 Умеет планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм УК.Б-2.3 Владеет навыками представления результатов проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования

ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<p>ПК-2.1. Знает исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации</p> <p>ПК-2.2. Умеет документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы</p> <p>ПК-2.3. Владеет навыками демонстрации знаний по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками</p>
-------------	---	--

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

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Урусова А.С.