

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Технический институт (филиал) федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Северо-Восточный федеральный университет  
имени М.К. Аммосова» в г. Нерюнгри

Нормоконтроль проведен  
«*30*» *августа* 2017 г.  
Специалист УМО

*by* *100* *срреш*



Утверждаю:  
Директор

Навлов С.С.

М.П.

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН**

Уровень высшего образования:  
бакалавриат

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль «Системное программирование и компьютерные технологии»

Очная форма обучения

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.09 МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ**

Трудоемкость 6 з.е.

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

Цель освоения: формирование профессиональной компетентности системных программистов в области современных методов расчета оптимизации производства.  
 Краткое содержание дисциплины: Методы оптимального управления и решения, построения опорного плана. Выпуклый анализ. Линейное программирование.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1: способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теории, связанных с прикладной математикой и информатикой.	Знать основы естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теории, связанные с прикладной математикой и информатикой. Уметь использовать базовые знания естественных наук. Владеть (методиками) выделения основных фактов, концепций, принципов теории естественных наук. Владеть практическими навыками использования базовых знаний естественных наук, связанных с прикладной математикой и информатикой.

**1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Сем естр изу чен ия	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.09	Методы оптимизации	6-7	Б1.Б.11 Математический анализ Б1.Б.12 Алгебра и геометрия Б1.Б.15 Дифференциальные уравнения Б1.В.ДВ.10.01 Математическое моделирование MathCad Б1.В.ДВ.10.02 Математическое моделирование MathLab	Б1.В.ДВ.05.01 Дискретная оптимизация Б1.В.ДВ.05.02 Динамическое программирование Б2.В.04(П) Производственная практика: преддипломная для выполнения выпускной квалификационной работы

**1.4. Язык преподавания: русский.**