

Министерство образования и науки РФ
Солнечногорский государственный педагогический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

Автор-составитель Зенцова И.М., ст. преподаватель

Рабочая программа дисциплины

Теория оптимизации и управления

Направление подготовки бакалавриата: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Форма обучения очная



Зам. директора по УР
И.М. Зенцова
Щестакова Л.Г.
" 15 " 01 2016 г.

Зав. УМО
Е.В. Вересова
Вересова Е.В.
" 15 " 01 2016 г.

Принято на заседании кафедры
математических и естественнонаучных
дисциплин

" 14 " 01 2016 г.,
протокол № 5

Зав. кафедрой *И.М. Зенцова*

1. Аннотация дисциплины

Дисциплина **Теория оптимизации и управления** относится к обязательным дисциплинам вариативной части. Для освоения дисциплины необходимо хорошее владение техникой математического анализа, алгебры, теории обыкновенных дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений в частных производных. Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника. В дисциплине рассматриваются основные понятия и методы решения задач оптимизации и оптимального управления. Программой дисциплины предусмотрены диагностирующий контроль (проверка выполнения домашних, контрольных работ), текущий контроль в форме проведения коллоквиума, промежуточный контроль (экзамен). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 88 часов самостоятельной работы студента.

Зав. отделением очного обучения



Н.В. Мальцева

Зав. библиотекой



М.С. Никонова