

| Индекс      | Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Объем, з.е. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Б1.О.2<br>5 | <p><b>Методы оптимизации</b><br/><b>ОПК-2.1</b></p> <p>Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков по самостоятельному решению задач оптимизации, возникающих в профессиональной деятельности.</p> <p>Основные задачи освоения дисциплины: усвоение роли методов оптимизации в формировании знаний и умений по постановке и решению задач оптимизации; формирование понимания основных принципов, лежащих в основе методов решения задач оптимизации; изучение численных и аналитических методов оптимизации и условий их применимости; приобретение практических навыков использования современных прикладных программ для решения с их помощью практических задач оптимизации; формирование навыков формализованного описания задач оптимизации, построения математических моделей, интерпретации результатов решения.</p> <p>В результате изучения настоящей дисциплины студент должен получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку для написания бакалаврской работы.</p> | 4           |