**В силлабусе указать какая лекция (семинар. занятие или лаб. занятие) имеют:**

**Личностно-ориентированный подход в обучении. Проблемный и проектный метод обучения**

Заполнить след. таблицу. Каждый выбрает свою дисциплину В системе Универ. есть электон. библиотека.

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины должна быть прикреплена в УМКД**

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплин**

**специальность "Механика"**

**2011-2012**

Образец

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника и****количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
|
|
|  | Элективная дисциплина 1: Вычислительная гидродинамика (анг) |  |

Бакалавриат

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника и****количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
|
|
|  | **Теориялық механика** |  |
|  | **Теоретическая механика** |  |
|  | **Аналитикалық механика және қатты дене динамикасы** |  |
|  | Аналитическая механика и динамика твердого тела |  |
|  | **Сұйық және газ механикасы** |  |
|  | Механикажидкости и газа |  |
|  | Элективная дисциплина **Механикадағы ақпараттық технологиялар** |  |
|  | Элективная дисциплина **Пакеты прикладных программ для задач механики** |  |
|  | Механика элементов конструкции |  |
|  | **Конструкция элементтер механикасы** |  |
|  | **Тұтас орта механикасы** |  |
|  | Механика сплошной среды |  |
|  | Деформацияланатын қатты дене механикасы |  |
|  | Механика твердого деформируемого тела |  |
|  | Есептеу механикасы | 1) Оран Э. Численное моделирование реагирующих потоков. М., Мир. 1990, 600 с., 12 экз., 2) Fletcher Dj. Computational Techniques for fluid Dynamics. Springer-Verlag, 1991., 1 экз., 3) Андерсон Д., Таннехилл Дж., Плетчер Р. Вычислительная гидромеханика и теплообмен. - М.: Мир, 1990.- Т.1,2., 1 экз., 4) Бахвалов Н.С. Численные методы. - М., Мир. 2004., 20 экз. 5) Роуч П. Вычислительная гидродинамика., 1 экз. 6) Флетчер К. Вычислительные методы в динамике жидкостей. Том 1, 2. М.: Мир,1991., 7 экз.,7) О.М. Белоцерковский Численное моделирование в механике сплошных сред. Москва "Наука" 1984, 518 с. - 08) Chung T.J. Computational fluid dynamics. Cambridge Univwersity Press, 2002-ISBN 0521594162 - 0 |
|  | Вычислительная механика |  |
|  | Элективная дисциплина Гироскоп теориясының негіздері |  |
|  | Элективная дисциплина Основы теории гироскопа |  |
|  | **Механиканың тәжірибиелік зерттеу әдәстері** |  |
|  | Экспериментальные методы в механике |  |
|  | **Машиналар мен роботтар механикасы** |  |
|  | Механика машин и роботов |  |
|  | Элективная дисциплина Есептеу гидромеханикасы**(Вычислительная гидромеханика)** |  |
|  | Элективная дисциплина Динамика роботов и манипуляторов |  |
|  | Элективная дисциплина **Лабоаторные занятия по механике машин***Машина механикасы бойынша зертханалық сабақтары.* |  |
|  | Элективная дисциплина Экспериментальная гидромеханика |  |
|  | Элективная дисциплинаОсновы теории тепломассообмена |  |
|  | Элективная дисциплинаТермодинамиканың қазіргі материалдары |  |
|  | Элективная дисциплинаОсновы теории вращения Земли |  |
|  | Элективная дисциплинаМеханика бойынша пакет бағдарламалары |  |
|  | Элективная дисциплинаТеория механизмов с высшими парами |  |
|  | Элективная дисциплинаМеханикадағы ұйытқу әдістері |  |
|  | Элективная дисциплинаУправление роботами и манипуляторами |  |

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплин**

**специальность "Космическая техника и технологии"**

**2011-2012**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника и****количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
|
|
|  | Автоматика негіздері |  |
|  | Основы автоматики |  |
|  | Элективная дисциплинаМассалары өзгермелі денелер механикасы |  |

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплин**

**специальность "Механика"**

Магистратура

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника и****количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
|
|
|  | Компьютерная механика |  |
|  | Элективная дисциплинаМетоды небесной механики |  |
|  | Элективная дисциплинаАналитическая механика переменной массы |  |
|  | Элективная дисциплинаМодели механизмов машин и робототехнических систем |  |
|  | Элективная дисциплинаКолебания механизмов машин |  |
|  | Элективная дисциплинаFluid dynamics (Динамика жидкости) |  |
|  | Элективная дисциплинаResearch methods of Fluide Mechanics (Методы исследования динамики жидкости) |  |
|  | Элективная дисциплинаFluid mechanics (Механика жидкости) |  |
|  | Элективная дисциплинаGeological modeling (Геологическое моделирование) |  |
|  | Элективная дисциплинаMechanics of nonholonomic systems |  |
|  | Элективная дисциплинаДинамика нестационарных гравитирующих систем |  |
|  | Современные проблемы теоретической и прикладной механик |  |
|  | Современные проблемы механики сплошной среды |  |
|  | Элективная дисциплинаМеханика неголономных систем |  |
|  | Элективная дисциплинаOptimization problems of mechanics  |  |
|  | Элективная дисциплинаДинамический синтез и основы проектирования механизмов и машин |  |
|  | Элективная дисциплинаОсновы мехатроники и биомеханики |  |
|  | Элективная дисциплинаГазовая динамика |  |
|  | Элективная дисциплинаЧисленные методы исследования задач газовой динамики |  |
|  | Элективная дисциплинаComputational Fluid Mechanics |  |
|  | Элективная дисциплинаSubterranean hydrodynamics and hydrology |  |
|  | Элективная дисциплинаPhysical-chemical hydrodynamic of reservoir recovery increasing (Физико-химическая гидродинамика повышения нефтеотдачи пласта) |  |
|  | Элективная дисциплинаTheory of depletion formation regimes (Теория режимов истощения пластов) |  |
|  | Элективная дисциплина Structural geological modeling with Petrel (Структурное геологическое моделирование с помощью симулятора Петрель) |  |
|  | Элективная дисциплинаTheory of natural oil recovery regimes (Теория естественных режимов работы пласта) |  |