**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** |  |
|  | Механика  жидкости 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. - 0  8) 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 дисциплина  Основы теории тепломассообмена |  |
|  | Элективная дисциплина  Термодинамиканың қазіргі материалдары |  |
|  | Элективная дисциплина  Основы теории вращения Земли |  |
|  | Элективная дисциплина  Механика бойынша пакет бағдарламалары |  |
|  | Элективная дисциплина  Теория механизмов с высшими парами |  |
|  | Элективная дисциплина  Механикадағы ұйытқу әдістері |  |
|  | Элективная дисциплина  Управление 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 дисциплина  Массалары 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 дисциплина  Методы небесной механики |  |
|  | Элективная дисциплина  Аналитическая механика переменной массы |  |
|  | Элективная дисциплина  Модели механизмов машин и робототехнических систем |  |
|  | Элективная дисциплина  Колебания механизмов машин |  |
|  | Элективная дисциплина  Fluid dynamics (Динамика жидкости) |  |
|  | Элективная дисциплина  Research methods of Fluide Mechanics (Методы исследования динамики жидкости) |  |
|  | Элективная дисциплина  Fluid mechanics (Механика жидкости) |  |
|  | Элективная дисциплина  Geological modeling (Геологическое моделирование) |  |
|  | Элективная дисциплина  Mechanics of nonholonomic systems |  |
|  | Элективная дисциплина  Динамика нестационарных гравитирующих систем |  |
|  | Современные проблемы теоретической и прикладной механик |  |
|  | Современные проблемы механики сплошной среды |  |
|  | Элективная дисциплина  Механика неголономных систем |  |
|  | Элективная дисциплина  Optimization problems of mechanics |  |
|  | Элективная дисциплина  Динамический синтез и основы проектирования механизмов и машин |  |
|  | Элективная дисциплина  Основы мехатроники и биомеханики |  |
|  | Элективная дисциплина  Газовая динамика |  |
|  | Элективная дисциплина  Численные методы исследования задач газовой динамики |  |
|  | Элективная дисциплина  Computational Fluid Mechanics |  |
|  | Элективная дисциплина  Subterranean hydrodynamics and hydrology |  |
|  | Элективная дисциплина  Physical-chemical hydrodynamic of reservoir recovery increasing (Физико-химическая гидродинамика повышения нефтеотдачи пласта) |  |
|  | Элективная дисциплина  Theory of depletion formation regimes  (Теория режимов истощения пластов) |  |
|  | Элективная дисциплина  Structural geological modeling with Petrel (Структурное геологическое моделирование с помощью симулятора Петрель) |  |
|  | Элективная дисциплина  Theory of natural oil recovery regimes (Теория естественных режимов работы пласта) |  |