АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 18.03.02 ЭНЕРГО-И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ,

ПРОФИЛЬ «ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ХИМЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ХИМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА», «ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА** |
| **Курс** | 1 | **Семестр** | 1, 2 | **Трудоемкость** | 4 ЗЕ, 144 ч (68 ч ауд. зан.) |
| **Виды занятий** | ПЗ | **Формы аттестации** | Дифференцированный зачет |
| **Интерактивные формы обучения** | Интерактивные лекции |
| Цели освоения дисциплины  |
| Целями освоения дисциплины «Инженерная графика» являются теоретическое освоение основных разделов курса, выработка знаний и навыков, необходимых обучаемым для выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации производства, т.е. заложить основы для профессиональной подготовки будущего специалиста, позволяющую обучаемому свободно ориентироваться в общетехнических вопросах и практической работе. |
| Место дисциплины в ООП  |
| Дисциплина «Инженерная графика» представляет собой дисциплину базовой части цикла профессиональных дисциплин. Дисциплина базируется на положениях геометрии и информатики, на теоретических положениях курса начертательной геометрии, нормативных документах и государственных стандартах ЕСКД. Дисциплина «Инженерная графика» является начальной базой сквозной графической подготовки обучающихся, продолжающейся при изучении профессиональных дисциплин – прикладная механика, процессы и аппараты химической технологии, моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов, при курсовом и дипломном проектировании, способствует более глубокому усвоению вышеуказанных дисциплин и повышению технической грамотности будущих специалистов. |
| Основное содержание  |
| Модуль 1 «Общие правила выполнения чертежей»Модуль 2 «Основы начертательной геометрии»Модуль 3 «Инженерная графика»Модуль 4 «Основные виды конструкторских документов»Модуль 5 «Введение в компьютерную графику» |
| Формируемые компетенции |
| - владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК–1); - владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-4); - способен проектировать отдельные узлы (аппараты) с использованием автоматизированных прикладных систем (ПК-24). |
| Образовательные результаты |
| **Знания:** способы отображения пространственных форм на плоскости, правила и условности при выполнении чертежей.**Умения:** применять полученные знания при решении пространственных задач на чертежах, при определении формы и размеров изделия по чертежам, читать и выполнять чертежи соединений (разъемных и неразъемных), читать и анализировать чертежи деталей, сборочных единиц и схем технологических процессов, использовать средства компьютерной графики для изготовления и редактирование чертежей. **Владение:** навыками работы с конструкторской документацией, чтения и выполнения чертежей деталей, сборочных чертежей, работы со стандартами и справочными материалами, способами и приемами изображения предметов на плоскости, а также одной из графических систем. |
| Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (производственно-технологической), связанной с выполнением и чтением технических чертежей, составлением конструкторской и технической документации производства. |
| Ответственная кафедра |
| Механики и компьютерной графики |
| Составители Подписи |
| Доцент, к.т.н. Сахаров С.Е. |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Колобов М.Ю. |  |
| Дата | 04.03.2015 г. |