

Содержание

Базовые модули программы		
М 1	Инженерное образование в теории	4
М 2	Инженерное образование на практике	5
М 3	Дидактика лабораторных работ	6
Теоретические модули		
М 4	Разделы психологии	7
М 5	Разделы социологии	8
М 6	Инженерная этика	9
М 7	Межкультурные компетенции	10
Практические модули		
М 8	Навыки презентации (в том числе риторика) и делового общения	11
М 9	Создание научных текстов	12
М 10	Работа с проектами	13
М 11	Компьютерные технологии в инженерном образовании	14
Элективные модули		
Э1	Развитие творческого мышления	15
Э2	Компьютерная грамотность	16
Э3		

Базовые модули программы

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ТЕОРИИ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для ознакомления слушателей с инновационными процессами с теории высшего инженерного образования

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Ауди-торные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Нормативные основы образовательной деятельности в Российской Федерации	10	2	6	2
Тема 2. Разработка внутренней нормативной базы вуза для реализации обр.процесса	8	2	4	2
Тема 3. Учебное планирование	10	2	6	2
Тема 4. Разработка рабочих программ дисциплин-модулей	8	2	4	2
Тема 5 Разработка учебно-методических комплексов - УМКД	10	2	4	4
Тема 6 Опыт разработки ООП в НИУ СГАУ в разрезе разработки и реализации ООП	8	2	4	2
Тема 7 Опыт реализации Программы повышения конкурентоспособности СГАУ	10	2	4	4
Тема 8 Международный формат образовательных программ, проблемы реализации	8	2	4	2
Всего	72	16	36	20

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НА ПРАКТИКЕ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для ознакомления слушателей с возможностями использования новых педагогических технологий в практике высшего образования.

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиоторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Новые образовательные технологии в практике высшего образования	8	2	4	2
Тема 2. Технологии проблемного обучения	8	2	4	2
Тема 3. Модульные технологии обучения	10	2	4	4
Тема 4 Технологии обучения в сотрудничестве	10	2	6	2
Тема 5 Технологии контекстного обучения	8	2	4	2
Тема 6 Метод конкретных ситуаций в профессионально-ориентированном обучении	8	2	4	2
Тема 7 Технологии проведения занятий в форме диалога	10	2	4	4
Тема 8 Технологии работы с информацией	10	2	6	2
Тема 9 Технологии организации самостоятельной работы	8	2	4	2
Тема 10 Технологии формирования готовности к самостоятельной профессиональной деятельности	8	2	4	2
Тема 11 Технологии самопрезентации	10	2	4	4
Тема 12 Игровые технологии в профессионально-ориентированном обучении	10	2	6	2
Всего	108	24	54	30

ДИДАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для ознакомления слушателей с педагогическими особенностями планирования, организации и проведения лабораторных занятий при подготовке специалистов инженерного профиля

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиоторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Лабораторные занятия как одна из форм организации учебного процесса в техническом вузе	10	2	6	2
Тема 2. Образовательные задачи лабораторных работ	8	2	4	2
Тема 3. Формы и виды лабораторных работ	10	2	6	2
Тема 4. Основные типы учебного лабораторного оборудования. Принципы создания лабораторного оборудования нового поколения	8	2	4	2
Тема 5. Основные дидактические принципы и педагогические методы организации лабораторных работ	10	2	4	4
Тема 6. Технология проведения лабораторного занятия в высшей школе. Критерии оценки лабораторной работы	8	2	4	2
Тема 7. Виртуальный лабораторный практикум как элемент рабочего пространства инженерной деятельности	10	2	4	4
Тема 8. Методика проектирования и проведения компьютерных лабораторных работ.	8	2	4	2
Всего	72	16	36	20

Теоретические модули

РАЗДЕЛЫ ПСИХОЛОГИИ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для повышения общей и психологической культуры преподавателей высшей школы, ознакомления с закономерностями усвоения студентами содержания высшего образования; формирования представлений о психологических основах, сущности и содержании педагогической деятельности преподавателя высшей школы

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиоторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Типология личности студента вуза	10	2	6	2
Тема 2. Развитие личности студентов в процессе обучения. Индивидуально-психологические особенности студентов.	8	2	4	2
Тема 3. Психологические особенности воспитания в студенческом возрасте.	10	2	6	2
Тема 4 Технологии актуализации мотивационного потенциала образовательной среды	8	2	4	2
Тема 5 Адаптация студентов-первокурсников к условиям обучения в вузе	10	2	4	4
Тема 6 Роль студенческой группы в формировании личности студента.	8	2	4	2
Тема 7 Проблемы повышения успеваемости и снижения отсева студентов.	10	2	4	4
Тема 8 Активизация познавательных процессов студентов.	8	2	4	2
Всего	72	16	36	20

РАЗДЕЛЫ СОЦИОЛОГИИ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для знакомства слушателей с социальными аспектами научно-технической и инженерной деятельности в современном обществе в рамках развития системы высшего образования.

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиоторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Социологические аспекты научно-технической и инженерной деятельности	8	2	4	2
Тема 2. Социальные проблемы высшего технического образования	8	2	4	2
Тема 3. Социология инноваций научно-технической сферы	10	2	4	4
Тема 4 Социологические исследования в решении проблем высшей технической школы.	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭТИКА

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для изучения основных принципов инженерной и корпоративной этики; для освоения основных норм и правил, регулирующих поведение инженера

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Этический аспект профессии инженера.	8	2	4	2
Тема 2. Параметры и контекст инженерной этики.	8	2	4	2
Тема 3. Моральный облик инженера: долг и ответственность.	10	2	4	4
Тема 4 Инженерная этика и образовательные технологии.	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10

МЕЖКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для ознакомления слушателей с системой знаний в области этнопедагогики и этнопсихологии, сформировать необходимые умения и навыки, позволяющие организовать конструктивное межкультурное взаимодействие в учебно-воспитательном пространстве высшей школы.

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Ауди торные занятия	Самосто ятельная работа	Индивиду альная работа
Тема 1. Поликультурное образование в контексте современной образовательной парадигмы.	8	2	4	2
Тема 2. Межкультурная компетенция преподавателя высшей школы: понятие, структура и содержание.	8	2	4	2
Тема 3. Педагогические технологии в поликультурном образовательном пространстве инженерного вуза.	10	2	4	4
Тема 4. Межкультурные аспекты педагогического общения в системе «преподаватель-студент», «студент-студент».	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10

Практические модули
НАВЫКИ ПРЕЗЕНТАЦИИ (В ТОМ ЧИСЛЕ РИТОРИКА)
И ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиоторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Тема 1. Понятия «общение», «коммуникация» - сходство и различие. Современный деловой контекст. Особенности русского коммуникативного поведения.	10	2	6	2
Тема 2. Понятие «презентация». Сферы применения навыков презентации.	8	2	4	2
Тема 3. «Имидж эксперта» при ответах на вопросы. Вокальные требования: голос, вызывающий доверие, убедительность интонаций, четкость дикции.	10	2	6	2
Тема 4. Четыре основных речевых (риторических) закона: определение, характеристика функционирования.	8	2	4	2
Тема 5 Речевое взаимодействие: требования к говорящему.	10	2	4	4
Тема 6 Классификация эмоций в современной риторике. Приемы и способы воздействия на чувства слушателей.	8	2	4	2
Тема 4.1. Параметры первого впечатления. Воздействующая сила динамической структуры личности: жесты, мимика, пространственное поведение.	10	2	4	4
Тема 4.2. Общие законы коммуникации. Благоприятный вербальный самоменеджмент.	8	2	4	2
Всего	72	16	36	20

СОЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для ознакомления слушателей с правилами построения научных текстов.

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Ауди торные занятия	Самосто ятельная работа	Индивиду альная работа
Тема 1. Типы и структура научных текстов. IMRAD. Научные базы данных.	8	2	4	2
Тема 2. Подготовка к публикации. Особенности подготовки коллективных работ. Выбор журнала. Тематика, стили, рецензирование.	8	2	4	2
Тема 3. Этика публикации, используемые источники.	10	2	4	4
Тема 4. Требования к публикации, разбор ошибок в подготовленных текстах.	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10

РАБОТА С ПРОЕКТАМИ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для улучшения качества организации курсового и дипломного проектирования студентов

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Обучение организации курсового и дипломного проектирования в виде проектов инженерной деятельности	8	2	4	2
Тема 2. Технология запуска проекта	8	2	4	2
Тема 3. Планирование проекта	10	2	4	4
Тема 4. Управление выполнением проекта	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для знакомства слушателей с основными подходами методами и средствами применения прикладных компьютерных технологий в современной электронной образовательной среде технического вуза.

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Ауди торные занятия	Самосто ятельная работа	Индивиду альная работа
Тема 1. Электронная информационно образовательная среда (ЭИОС) вуза. Цели и задачи создания ЭИОС, требования образовательных стандартов и практика применения	8	2	4	2
Тема 2. Методы и средства обучения знаниям в ЭИОС	8	2	4	2
Тема 3. Методы и средства формирования навыковых компетенций в ЭИОС	10	2	4	4
Тема 4 Место и роль виртуальной инженерии в ЭИОС вуза	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10

Элективные модули

РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для ознакомления слушателей с современными подходами формирования и развития системного творческого мышления студентов в процессе профессиональной подготовки специалиста инженерного профиля.

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиоторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Особенности творческого мышления.	8	2	4	2
Тема 2. Принципы инженерного творчества. Творческий потенциал будущего инженера.	8	2	4	2
Тема 3. Развитие творческого мышления в учебно-воспитательном процессе вуза.	10	2	4	4
Тема 4. Психолого-педагогические методы и средства формирования системного творческого мышления будущего инженера.	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы повышения квалификации «Инженерная педагогика» и предназначена для знакомства слушателей с основной проблематикой освоения прикладных компьютерных технологий студентами и практикующими специалистами, работающими в среде современных автоматизированных систем промышленного назначения

Учебно-тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Всего часов	Аудиоторные занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальная работа
Тема 1. Информационно-коммуникационные технологии в науке и образовании	8	2	4	2
Тема 2. Прикладные информационные технологии в инженерной деятельности	8	2	4	2
Тема 3. Программно-методическое обеспечение систем автоматизированного проектирования (САПР)	10	2	4	4
Тема 4 Практикум применения комплекса средств обеспечения машиностроительных САПР в учебном процессе технического вуза	10	2	6	2
Всего	36	8	18	10