

Утверждаю
Директор Института Автоматики и
Информационных технологий
Р.К. Ускенбаева
2021



МОДЕЛЬ СПЕЦИАЛИСТА Робототехника и Мехатроника (бакалавриат)

1. Цели образовательной программы

1. Управленческая- повышение эффективности управления кафедрой на основе четкого распределения функций и полномочий между членами кафедры.
2. Учебная - повышение уровня качества образовательных услуг на основе внедрения современных образовательных технологий.
3. Воспитательная - повышение уровня качества патриотического, интернационального, общеполитического, правового, эстетического воспитания, формирование здорового образа жизни на основе проведения воспитательной работы (эдвайзерских часов, воспитательных бесед, мероприятий и др.).
4. Хозяйственная- развитие материально-технической базы.

2. Задачи образовательной программы

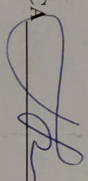
1. Создание необходимых условий для получения качественного образования по избранной специальности, направленного на формирование, развитие и профессиональное становление личности на основе национальных и общечеловеческих ценностей, достижений науки и практики.
2. Обеспечение единства целей и направлений развития СМК образовательных услуг. Повышение ответственности работников кафедры на всех уровнях деятельности по управлению качеством учебного процесса. Создание благоприятной внутренней среды и системы мотивации, стимулирующей достижение конкретных результатов всеми участниками учебного процесса.
3. Внедрение и эффективное использование новых технологий в обучении, способствующих быстрой адаптации профессионального образования к изменяющимся потребностям рынка труда и помогающих каждому обучающемуся максимально использовать свой личный потенциал.
4. Развитие творческих и духовных возможностей обучающихся, формирование прочных основ нравственности и здорового образа жизни, обогащение интеллекта путем создания условий для развития индивидуальности.
5. Воспитание личности с активной гражданской позицией, формирование потребностей участвовать в общественно-политической, экономической и культурной жизни республики, осознанного отношения личности к своим правам и обязанностям
6. Интеграция в мировое образовательное пространство.
7. Интеграция образования, науки и производства.
8. Создание условий для повышения квалификации ППС и УВП.
9. Укрепление имиджа кафедры, факультета и университета.

Цели образовательной программы «Робототехника и мехатроника»

1. Подготовка выпускника к организационной деятельности, развитию духовных ценностей, нравственно-этических норм личности, как члена общества, исполнению

<p>Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей:</p>	<p>измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Иметь представление о теории электрических сигналов и теории электрической связи; о состоянии и тенденциях развития теории электрических сигналов, средств передачи и обработки информации, а также систем связи; о возможности использования цифровых вычислительных устройств в задачах моделирования систем связи и анализа происходящих в них процессов.</p> <p>Способность понимать принципы построения систем передачи и обработки цифровых сигналов, аппаратные и программные методы повышения помехоустойчивости и скорости передачи цифровых систем связи</p> <p>Способность понимать основные методы построения информационных систем и устройств формирования, передачи, приема и обработки сигналов; способность понимать принципы построения телекоммуникационных систем и сетей, современные тенденции развития телекоммуникационных и радиосистем. Способность к пониманию различных направляющих средств электросвязи и их особенностей; изучение теории, конструкций и характеристик направляющих сред с целью применения их оптимальных конструкций на различных сетях связи на основании определения их пропускной способности. Способность понимать основы теории электромагнитных процессов, происходящих в различных средах, в линиях передачи электромагнитной энергии и линейных устройствах СВЧ и оптического диапазона.</p> <p>Способность к пониманию принципов построения основных радиотехнических систем и радиодиагностических устройств и умение</p>
<p>Способность к иноязычной профессиональной межкультурной коммуникации, обеспечивающей способность порождать, интерпретировать информацию на иностранном языке и оперировать ей; знание и умение грамотно использовать в своей деятельности профессиональную лексику.</p> <p>Быть гибким и мобильным в различных условиях и ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью. Владеть навыками принятия решений экономического и организационного характера в условиях неопределенности и риска.</p>	<p>Способность к иноязычной профессиональной межкультурной коммуникации, обеспечивающей способность порождать, интерпретировать информацию на иностранном языке и оперировать ей; знание и умение грамотно использовать в своей деятельности профессиональную лексику.</p> <p>Быть гибким и мобильным в различных условиях и ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью. Владеть навыками принятия решений экономического и организационного характера в условиях неопределенности и риска.</p>

Заведующий кафедрой Р.И.Т.СА



К.А.Ожикенов

Обсуждена на заседании НМС института
 Протокол №2 от 16 сентября 2021г.