

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине "Системы управления устройствами автоматики и телемеханики"

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

**Целью дисциплины "Системы управления устройствами автоматики и телемеханики"** является подготовка в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с типом задач профессиональной деятельности, предусмотренным учебным планом и профильной направленностью "Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте". Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности";
- подготовка обучающегося к прохождению практики;
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса

### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

<b>Индикаторы</b>	<b>Планируемые результаты освоения дисциплины</b>
<b>ПК-3</b> Способен обеспечивать и контролировать качество и безопасность технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в необходимом и достаточном объеме методы анализа технических данных,</li> <li>- показатели работы устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта,</li> <li>- способы обобщения и систематизации, используемых при проведении необходимых расчетов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать показатели технических систем</li> <li>- анализировать технические данные, работы устройств и систем автоматики,</li> <li>- анализировать технические данные, работы устройств телемеханики железнодорожного транспорта,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами анализа показателей технических систем</li> <li>- способами анализа технических показателей, полученных при работе устройств и систем автоматики,</li> <li>- способами анализа технических показателей, полученных при работе устройств телемеханики железнодорожного транспорта,</li> </ul>
<b>ПК-3.2.</b> Разрабатывает организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности движения, надежности устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики с последующим контролем их выполнения	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в необходимом и достаточном объеме методы анализа технических данных,</li> <li>- показатели работы устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта,</li> <li>- способы обобщения и систематизации, используемых при проведении необходимых расчетов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать показатели технических систем</li> <li>- анализировать технические данные, работы устройств и систем автоматики,</li> <li>- анализировать технические данные, работы устройств телемеханики железнодорожного транспорта,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами анализа показателей технических систем</li> <li>- способами анализа технических показателей, полученных при работе устройств и систем автоматики,</li> <li>- способами анализа технических показателей, полученных при работе устройств телемеханики железнодорожного транспорта,</li> </ul>

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина "Системы управления устройствами автоматики и телемеханики" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

## **3. Объем дисциплины (модуля)**

- 72 часов
- 2 з.е.

## **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Основные сведения о метрологии. Измерения в устройствах проводной связи. Радиотехнические измерения в устройствах железнодорожной связи

## **5. Формы контроля**

Форма текущего контроля – контрольная работа (1)

Форма промежуточной аттестации – зачет (1)

## **6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: MicrosoftOffice 2010 и выше.

## **7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 609. Специализированная мебель: столы ученические - 16 шт., стулья ученические - 32 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций, демонстрационные стенды.

### **Перечень лабораторного оборудования**

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены