

Описание дисциплины по выбору студента

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Название специализированного модуля по выбору студента | Автоматизация систем тягового электроснабжения |
| 2 | Специальность | 1 - 43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» |
| 3 | Курс обучения | 4 |
| 4 | Семестр обучения | 8 |
| 5 | Трудоемкость в зачетных единицах | 4 |
| 6 | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя | магистр технических наук, ст. преподаватель Невзоров Владислав Валерьевич |
| 7 | Цели специализированного модуля по выбору студента | Формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по подготовке студентов в процессе проектирования и эксплуатации железнодорожных систем электроснабжения осуществлять правильный выбор электронный средств автоматизации, а также составлять технические задания по изготовлению этих средств, развитие и закрепление академических и социально-личностных компетенций. |
| 8 | Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля) | Интегрированный модуль «Математика»;Интегрированный модуль «Физика». |
| 9 | Содержание специализированного модуля по выбору студента | Общие сведения об автоматических системах, их классификация. Основы теории автоматического регулирования. Статика и динамика регуляторов. Цифровые регуляторы и управляющие системы. Принципы управления системой электроснабжения. |
| 10 | Рекомендуемая литература | 1. Герман Л.А. Регулируемые установки емкостной компенсации в системах тягового электроснабжения железных дорог: учеб. пособие для вузов / Л.А. Герман; А.С. Серебряков. – Москва. : УМЦ по образ. на ж.д. тр-те, 2015 314, [1] с. 2. Якушев А.Я. Автоматизированные системы управления электрическим подвижным составом: учеб. пособие для вузов / А.Я. Якушев. – Москва.: УМЦ по образ. на ж.д. тр-те, 2016. – 300, [1] с. 3. Защита и автоматика устройств электроснабжения: учебник для техникумов и колледжей \В.С. Почаевец – Москва. : Маршрут. 2007. – 188 с. 4. Автоматизированные системы управления устройствами электроснабжения железных дорог\В.С. Почаевец – Москва. : Маршрут. 2006. – 314 с. |
| 11 | Методы преподавания | Основными методами (технологиями) преподавания являются: - элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях; - элементы учебно-исследовательской деятельности, реализуемые на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе; - мультимедийные и информационные технологии. |
| 12 | Язык обучения | Русский |