

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**

**Кафедра**

**Робототехники и автоматизации производственных систем**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН**

самостоятельной работы магистранта вне дисциплин учебного плана,

проходящего подготовку по направлению

13.04.02- «Электроэнергетика и электротехника»

по программе

«Автоматизированные электромеханические комплексы и системы

Руководитель

\_\_\_\_\_

Белов М.П.

Студент гр. 5404

\_\_\_\_\_

Созонов А.А.

Санкт-Петербург

2019

## УКАЗАНИЯ

### по заполнению индивидуального плана

1. Магистрант может вести индивидуальный план (ИП) в сброшюрованном виде или иметь электронную версию шаблона на дискете и папку для твёрдых копий заполненных форм.
2. Магистрант совместно с руководителем в начале каждого семестра заполняют соответствующую форму ИП и бланк задания для конкретного вида самостоятельной работы и подписывают их твёрдые копии.
3. Руководитель контролирует ход выполнения магистрантом плана работ в течение семестра и делает соответствующие отметки в ИП.
4. Магистрант представляет письменный отчёт о проделанной работе в форме, согласованной с руководителем (отчет является составной частью ИП).
5. В конце семестра руководитель даёт аргументированное заключение о деятельности магистранта по каждому виду самостоятельной работы.
6. Заполнение план-графиков научно-исследовательской работы и прохождения практик, а также рабочего графика междисциплинарного проекта следует вести с учётом времени отводимого в учебном плане на конкретный вид самостоятельной работы и реальных возможностей магистранта.
7. Задание на междисциплинарный проект, выполняемой группой магистрантов, должно быть выдано индивидуально каждому участнику.
8. Полная версия ИП за весь цикл обучения магистранта в сброшюрованном виде хранится вместе с его выпускной квалификационной работой.

## ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

### 1. Научно-исследовательская работа в семестре

1.1. Тема: «Исследование режима перемодуляции преобразователей частоты в автоматизированном электроприводе»

1.2. Место проведения и материально-техническое обеспечение НИР:  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», каф. РАПС;

1.3. План-график НИР:

№ этапа	Наименование этапа	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	Обзор литературы по теме работы	10.10 – 10.11	
2	Анализ работы синусоидальной ШИМ	10.11 – 20.11	
3	Анализ способов повышения КПД ШИМ	20.11 – 14.12	
4	Анализ работы векторной ШИМ	14.12 – 21.12	

1.4. Форма отчётности: пояснительная записка

1.5. Заключение руководителя: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

Студент \_\_\_\_\_

Созонов А.А.

Руководитель \_\_\_\_\_

Белов М.П.

Дата выдачи задания: \_\_\_\_\_

## ВТОРОЙ СЕМЕСТР

### 1. Научно-исследовательская работа в семестре

1.1. Тема: «Исследование режима перемодуляции преобразователей частоты в автоматизированном электроприводе»

1.2. Место проведения и материально-техническое обеспечение НИР:  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», каф. РАПС;

1.3. План-график НИР:

№ этапа	Наименование этапа	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	Разработка алгоритма работы векторной ШИМ в MatLab	10.02.20 – 10.03.20	
2	Внедрение векторной ШИМ в электропривод в среде MatLab	11.03.20 – 20.05.20	
3	Оформление пояснительной записки	20.05.20 – 02.06.20	

1.4. Форма отчётности: пояснительная записка

1.5. Заключение руководителя: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

Студент \_\_\_\_\_

Созонов А.А.

Руководитель \_\_\_\_\_

Белов М.П.

Дата выдачи задания: \_\_\_\_\_

