

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 диске 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 записи | 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: _____

