

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)  
Институт архитектуры, строительства и энергетики

План одобрен НМС  
Протокол № 11  
от 21 июля 2018г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль): электроснабжение

Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

|   |
|---|
| Квалификация: Бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная                         |
| Срок обучения: 5л                               |

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| +                                   | Виды профессиональной деятельности |
| <input checked="" type="checkbox"/> | проектно-конструкторская           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | производственно-технологическая    |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015


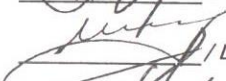


### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./  
 / Шеин И.П./  
 / Авдеев С.Н./  
 / Бадалян Н.П./





















| №  | Индекс  | Наименование  | Установочная сессия |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    | Зимняя сессия       |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          | Летняя сессия       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  | Итого за курс       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------|---|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----|------|----------|-------|-----------|-----|-----|----|---------------------|-----------|-----|------|----------|-------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----|------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----|------|----------|-------|--------|------|-------|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |         |   | Академических часов |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    | Академических часов |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          | Академических часов |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  | Академических часов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |         |   | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР                  | Контр оль | ЗЕТ | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Дней | Контроль | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Дней | Контроль | Всего | Неделя | Квф. | Курсы |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ИТОГО</b>   |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)  |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*                     |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)  |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>  |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Б1.Б.07 | Безопасность жизнедеятельности                          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Б1.Б.17 | Электроэнергетика                                       |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Б1.Б.06 | Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Б1.Б.08 | Промышленные электротехнологические установки           |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Б1.Б.09 | Переходные процессы в электроэнергетических системах    |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Б1.Б.10 | Электропитающие системы и электрические сети            |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Б1.Б.12 | Эксплуатация систем электроснабжения                    |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Б1.Б.13 | Электрический привод                                    |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Б1.Б.15 | Системы электроснабжения                                |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                                     |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>  |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Преддипломная практика (План)  |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ГИА</b>   |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (План) |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Защита выпускной квалификационной работы                               |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |         |   |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |           |     |     |    |                     |           |     |      |          |       |           |     |     |    |    |           |     |      |          |                     |           |     |     |    |    |           |     |      |          |       |        |      |       |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

|                                     | Итого                       |       |              |      |       |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                     | Баз.%                       | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |       |        |        |        |        |        |
|                                     |                             |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |        |        |        |        |
| Итого                               |                             |       |              | 235  | 247   | 241   | 48     | 48     | 48     | 49     | 48     |
| Итого по ОП (без факультативов)     |                             |       |              | 234  | 246   | 240   | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     |
| Дисциплины (модули)                 | 57%                         | 43%   | 34.7%        | 216  | 219   | 219   | 45     | 45     | 45     | 48     | 36     |
| Базовая часть                       |                             |       |              | 96   | 126   | 124   | 22     | 32     | 28     | 29     | 13     |
| Вариативная часть                   |                             |       |              | 93   | 120   | 95    | 23     | 13     | 17     | 19     | 23     |
| Практики                            | 0%                          | 100%  | 0%           | 12   | 18    | 12    | 3      | 3      | 3      |        | 3      |
| Вариативная часть                   |                             |       |              | 12   | 18    | 12    | 3      | 3      | 3      |        | 3      |
| Государственная итоговая аттестация |                             |       |              | 6    | 9     | 9     |        |        |        |        | 9      |
| Базовая часть                       |                             |       |              | 6    | 9     | 9     |        |        |        |        | 9      |
| Факультативы                        |                             |       |              | 1    | 1     | 1     |        |        |        |        | 1      |
| Вариативная часть                   |                             |       |              | 1    | 1     | 1     |        |        |        | 1      |        |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                  |       |              |      |       | 40.9% |        |        |        |        |        |
|                                     | в интерактивной форме       |       |              |      |       | 16.6% |        |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы            |       |              |      |       | 42.1  | 47.6   | 39.6   | 39.6   | 43.1   | 40.5   |
| Контактная работа (акад.час/год)    | в период гос. экзаменов     |       |              |      |       |       |        |        |        |        |        |
|                                     | ОП - элект. курсы по физ.к. |       |              |      |       | 122.4 | 132    | 120    | 120    | 120    | 120    |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)              |       |              |      |       |       | 7      | 6      | 6      | 6      | 5      |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                 |       |              |      |       |       | 13     | 9      | 4      | 7      | 7      |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |       |              |      |       |       |        | 1      | 1      |        | 1      |
|                                     | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)             |       |              |      |       |       | 10     | 4      | 1      | 4      |        |
|                                     | РЕФЕРАТЫ (Реф)              |       |              |      |       |       | 3      | 2      | 4      | 4      | 1      |
| РГР (РГР)                           |                             |       |              |      |       |       | 3      | 2      | 2      |        |        |

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОП





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| Б1      | Дисциплины (модули)   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.Б    | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык  | ОК-5; ОК-7   |
| Б1.Б.02 | История   | ОК-2; ОК-5; ОК-7   |
| Б1.Б.03 | Философия   | ОК-1; ОК-5; ОК-7   |
| Б1.Б.04 | Правоведение  | ОК-4; ОК-7   |
| Б1.Б.05 | Математика  | ОК-7; ОПК-2  |
| Б1.Б.06 | Физика  | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2  |
| Б1.Б.07 | Безопасность жизнедеятельности  | ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-3; ПК-10  |
| Б1.Б.08 | Химия   | ОК-5; ОК-6; ОК-7   |
| Б1.Б.09 | Информатика   | ОК-7; ОПК-1  |
| Б1.Б.10 | Инженерная и компьютерная графика   | ОК-7; ОПК-1  |
| Б1.Б.11 | Общая энергетика  | ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4  |
| Б1.Б.12 | Электротехническое материаловедение   | ОК-7; ПК-4; ПК-5   |
| Б1.Б.13 | Теоретические основы электротехники   | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.Б.14 | Информационно-измерительная техника и электроника                                   | ОК-6; ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8   |
| Б1.Б.15 | Экономика производства  | ОК-3; ОК-6; ОК-7   |
| Б1.Б.16 | Электромеханика   | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9   |
| Б1.Б.17 | Электроэнергетика   | ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9  |
| Б1.Б.18 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике                                  | ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-7   |
| Б1.Б.19 | Электроизоляционная техника   | ОК-7; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.Б.20 | Физическая культура и спорт   | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8   |
| Б1.В    | Вариативная часть   | ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                   |
| Б1.В.01 | Инструментальные средства математического программного обеспечения в электротехнике | ОК-7; ОПК-1; ПК-3  |
| Б1.В.02 | CAD-системы в электротехнике  | ОК-7; ОПК-1; ПК-3  |
| Б1.В.03 | Элементная база электроэнергетики   | ОК-7; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.В.04 | Электрическое освещение   | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-7   |
| Б1.В.05 | Оборудование электрических станций и подстанций                                     | ОК-7; ПК-4; ПК-5   |
| Б1.В.06 | Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения                             | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9   |
| Б1.В.07 | Надёжность электроснабжения   | ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5   |
| Б1.В.08 | Промышленные электротехнологические установки                                       | ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10  |





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции                               |
|---------------|---|---|
| Б1.В.09       | Переходные процессы в электроэнергетических системах                        | ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7             |
| Б1.В.10       | Электропитающие системы и электрические сети                                | ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.11       | Вероятностные и статистические задачи электроснабжения                      | ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5                               |
| Б1.В.12       | Эксплуатация систем электроснабжения  | ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10            |
| Б1.В.13       | Электрический привод  | ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6                         |
| Б1.В.14       | Кабельные и воздушные линии   | ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                |
| Б1.В.15       | Системы электроснабжения  | ОК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10             |
| Б1.В.16       | Элективные курсы по физической культуре                                     | ОК-6; ОК-7; ОК-8                                      |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ОК-5; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Риторика и культура речи  | ОК-5; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Культура речи и деловое общение   | ОК-5; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-4                                |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История развития электроэнергетики  | ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-4                                |
| Б1.В.ДВ.02.02 | История развития энергетической техники                                     | ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-4                                |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5                       |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Вычислительные методы в электротехнических расчётах                         | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5                       |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Символические методы в электротехнических расчётах                          | ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5                              |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  | ОК-7; ОПК-2; ПК-3                                     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Задачи оптимизации в электроэнергетике                                      | ОК-7; ОПК-2; ПК-3                                     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория принятия решений   | ОК-7; ОПК-2; ПК-3                                     |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5  | ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6                         |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Устойчивость электрических систем   | ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6                         |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Структурное моделирование динамических систем                               | ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6                         |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6  | ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8             |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Энергетическая электроника  | ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8             |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы силовой электроники  | ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8                   |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7  | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5                 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Математические задачи электроэнергетики                                     | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5                 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Программное обеспечение для задач математической физики в электроэнергетике | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5                        |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8  | ОК-7; ПК-4; ПК-5                                      |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Электрические аппараты  | ОК-7; ПК-4; ПК-5                                      |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Высоковольтная коммутационная аппаратура                                    | ОК-7; ПК-4; ПК-5                                      |





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|------------|---|---|
| Б2         | Практики  | ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б2.В       | Вариативная часть   | ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5  |
| Б2.В.02(Н) | Научно-исследовательская работа   | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                          |
| Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10                           |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика  | ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10               |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация   | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                                       |
| Б3.Б       | Базовая часть   | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                                       |
| Б3.Б.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                                       |
| Б3.Б.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы  | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                                       |
| ФТД        | Факультативы  | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10   |
| ФТД.В      | Вариативная часть   | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10   |
| ФТД.В.01   | Оперативные переключения в электроустановках  | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10   |



НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

| Нормы ЗЕТ  |        |
|--|--------|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (ЗЕТ)            | 36.00  |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)          | 0.00   |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 54.00  |
| Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)          | 0.00   |
| Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)         | 200.00 |

| Нормы часов форм контроля |       |
|---------------------------|-------|
| Часов на экзамен          | 27.00 |
| Часов на зачет            | 0.00  |
| Часов на зачет с оценкой  | 0.00  |

| Курс  | Отведено дней | Контроль часов |          |           |  |       | Аудиторных занятий по плану (часов) (max 200) | Контроль                 |
|-------|---------------|----------------|----------|-----------|--|-------|---|--------------------------|
|       |               | Из них         |          |           | Остаток на аудиторные занятия (включая выходные) |       |   |                          |
|       |               | Дорога         | Выходные | Экз + Зач | Дней   | Часов |   |                          |
| 1     | 40            | 1              | 5        | 21.00     | 18.00  | 162   | 132   | Надо работать в выходные |
| 2     | 40            | 1              | 5        | 18.00     | 21.00  | 189   | 120   |                          |
| 3     | 50            | 1              | 7        | 18.00     | 31.00  | 279   | 120   | ОК                       |
| 4     | 50            | 1              | 7        | 18.00     | 31.00  | 279   | 120   | ОК                       |
| 5     | 50            | 1              | 7        | 15.00     | 34.00  | 306   | 120   | ОК                       |
| 6     | 50            | 1              | 7        |           | 49.00  | 441   |   | ОК                       |
| 7     | 50            | 1              | 7        |           | 49.00  | 441   |   | ОК                       |
| Итого | 330           | 7              | 45       | 90.00     | 233.00   | 2097  | 612   | 1485                     |

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год (max 200))





СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'Электроснабжение\_заочное\_2018.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

| Код | Наименование кафедры  |
|-----|---|
| 5   | Государственного права и управления таможенной деятельностью <i>AS</i>  |
| 10  | Общая и прикладная физика <i>AS</i>                                     |
| 11  | Алгебра и геометрия <i>Бурт</i>   |
| 15  | Химия <i>Бурт</i>   |
| 18  | Автотранспортная и техносферная безопасность <i>Галс</i> <i>Деханов</i> |
| 19  | Автоматизация технологических процессов <i>Галс</i>                     |
| 29  | Биомедицинские и электронные средства и технологии <i>Жапаров</i>       |
| 31  | Электротехника и электроэнергетика <i>Жапаров</i>                       |
| 70  | Истории, археологии и краеведения <i>М</i>                              |
| 71  | Иностранных языков профессиональной коммуникации <i>Ир</i>              |
| 72  | Философия и религиоведение <i>Ир</i>                                    |
| 74  | Журналистики, рекламы и связей с общественностью <i>Ир</i>              |
| 84  | Бизнес-информатика и экономика <i>Ир</i>                                |
| 95  | Физического воспитания и спорта <i>Ир</i>                               |

