

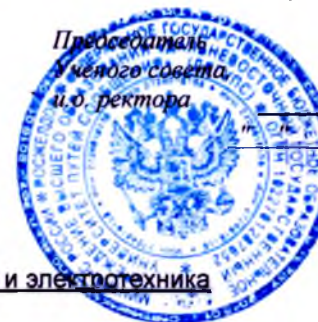
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



[Handwritten signature]
20 2021 г.

Ганус А.Н.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: (к601) СЭлСН

Институт: электроэнергетический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

[Signature] / Гафиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления _____

[Signature] / Гарлицкий Е.И./

Директор института _____

[Signature] / Пинчуков П.С./

Заведующий кафедрой _____

[Signature] / Игнатенко И.В./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---------|---|---|---|--------|---|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | | э | э | к | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | | э | э | к | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | | э | э | к | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | | э | э | к | | | | | | | | | | | | э | п | к | к | пд | пд | к | | | | | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|--|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| | | Сен. 1 | Сен. 2 | Всего | Сен. 3 | Сен. 4 | Всего | Сен. 5 | Сен. 6 | Всего | Сен. 7 | Сен. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 5/6 | 16 5/6 | 34 4/6 | 17 5/6 | 16 5/6 | 34 4/6 | 17 5/6 | 16 5/6 | 34 4/6 | 17 5/6 | 8 4/6 | 26 3/6 | 130 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 22 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | 3 2/6 | 3 2/6 | 3 2/6 | 3 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 1/6 | 9 1/6 | 30 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.О.10 | Высшая математика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.В.05 | Правоведение | |
| Б1.В.06 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.07 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.В.04 | Социальная психология | |
| Б2.О.01(У) | Профилирующая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.В.03 | Тайм-менеджмент | |
| Б1.В.04 | Социальная психология | |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.23 | Электромагнитная совместимость и электробезопасность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.В.06 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.07 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.В.05 | Правоведение | |
| Б1.В.06 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.07 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.О.25 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| Б1.О.07 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.О.25 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ОПК |
| Б1.О.06 | Химия | |
| Б1.О.10 | Высшая математика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.11 | Физика | |
| Б1.О.13 | Основы электроники | |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин | ОПК |
| Б1.О.12 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.15 | Информационно-измерительная техника | |
| Б1.О.17 | Силовая электронная техника и преобразователи | |
| Б1.О.18 | Общая энергетика | |
| Б1.О.21 | Электрические машины | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.09 | Материаловедение | |
| Б1.О.16 | Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.06 | Химия | |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике | ПК |
| Б1.О.24 | Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем | |
| Б1.О.28 | Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен обрабатывать результаты экспериментов | ПК |
| Б1.О.16 | Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений | |
| Б1.О.29 | Энергосбережение в системах электроснабжения | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Готов определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.О.21 | Электрические машины | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.22 | Электрические станции и подстанции | |
| Б1.О.29 | Энергосбережение в системах электроснабжения | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Выполнение работ по профессии рабочего | |
| Б2.О.01(У) | Профилирующая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности, готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике | ПК |
| Б1.О.20 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | |
| Б1.О.22 | Электрические станции и подстанции | |
| Б1.О.26 | Электроэнергетические системы и сети | |
| Б1.О.27 | Воздушные и кабельные линии электропередачи | |
| Б1.О.29 | Энергосбережение в системах электроснабжения | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математические задачи электроэнергетики | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Применение ЭВМ в электроэнергетике | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса | ПК |
| Б1.О.15 | Информационно-измерительная техника | |
| Б1.О.16 | Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений | |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.20 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | |
| Б1.О.23 | Электромагнитная совместимость и электробезопасность | |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования, готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике, способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда | ПК |
| Б1.О.14 | Надежность электроэнергетических систем | |
| Б1.О.24 | Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем | |
| Б1.О.26 | Электроэнергетические системы и сети | |
| Б1.О.28 | Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем | |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.02 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.03 | Философия | УК-5 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.06 | Химия | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.0.07 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.08 | Информатика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.09 | Материаловедение | ОПК-5 |
| Б1.0.10 | Высшая математика | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.11 | Физика | ОПК-3 |
| Б1.0.12 | Теоретические основы электротехники | ОПК-4 |
| Б1.0.13 | Основы электроники | ОПК-3 |
| Б1.0.14 | Надежность электроэнергетических систем | ПК-6 |
| Б1.0.15 | Информационно-измерительная техника | ОПК-4; ПК-5 |
| Б1.0.16 | Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений | ОПК-5; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.0.17 | Силовая электронная техника и преобразователи | ОПК-4 |
| Б1.0.18 | Общая энергетика | ОПК-4 |
| Б1.0.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3; ОПК-6; ПК-5 |
| Б1.0.20 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | ПК-4; ПК-5 |
| Б1.0.21 | Электрические машины | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.0.22 | Электрические станции и подстанции | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.0.23 | Электромагнитная совместимость и электробезопасность | УК-8; ПК-5 |
| Б1.0.24 | Диагностика силового оборудования электроэнергетических систем | ПК-1; ПК-6 |
| Б1.0.25 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.26 | Электроэнергетические системы и сети | ПК-4; ПК-6 |
| Б1.0.27 | Воздушные и кабельные линии электропередачи | ПК-4 |
| Б1.0.28 | Сооружение и эксплуатация электроэнергетических сетей и систем | ПК-1; ПК-6 |
| Б1.0.29 | Энергосбережение в системах электроснабжения | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-3; ПК-4 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.02 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4 |
| Б1.В.03 | Тайм-менеджмент | УК-6 |
| Б1.В.04 | Социальная психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.05 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.В.06 | Управление проектами в профессиональной деятельности | УК-2; УК-9; УК-10 |
| Б1.В.07 | Экономика в профессиональной деятельности | УК-2; УК-9 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математические задачи электроэнергетики | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Применение ЭВМ в электроэнергетике | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в профессиональную деятельность | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Выполнение работ по профессии рабочего | ПК-3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О.01(У) | Профилирующая практика | УК-3; ПК-3 |
| Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | УК-6; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|--------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 182 | 729 | 244 | 64 | 30 | 34 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 178 | 489 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 85% | 15% | 25% | 160 | 240 | 217 | 57 | 28 | 29 | 57 | 28 | 29 | 57 | 30 | 27 | 46 | 30 | 16 |
| Обязательная часть | | | | | 240 | 185 | 41 | 20 | 21 | 49 | 24 | 25 | 49 | 26 | 23 | 46 | 30 | 16 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 240 | 32 | 16 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | | | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 12 | 240 | 17 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | 8 | 8 |
| Обязательная часть | | | | | 240 | 17 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | 8 | 8 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 240 | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Факультативы | | | | 4 | 240 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 50.5 | - | 48.5 | 51.4 | - | 48.5 | 51.4 | - | 52.5 | 47.1 | - | 52.5 | 54 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 21.9 | - | 21.7 | 23.7 | - | 20.9 | 20.8 | - | 21.6 | 19.1 | - | 23.4 | 25.7 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.5 | - | 3.6 | 3.9 | - | 2.7 | 2.9 | - | 2.7 | 2.9 | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3168 | - | 450 | 462 | - | 420 | 398 | - | 432 | 368 | - | 416 | 222 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 320 | - | 64 | 64 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | 30 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 12 |
| | Блок Б3 | | | | | 19 | - | | | - | | | - | | | - | | 19 |
| | Блок ФТД | | | | | 48 | - | 32 | 16 | - | | | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 3265 | - | 482 | 484 | - | 420 | 404 | - | 432 | 374 | - | 416 | 253 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 9 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 7 | 4 | 3 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | 4 | 7 | 4 | 3 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 41.88% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 17% | | | | | | | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 84.2% | | | | | | | | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 38.92% | | | | | | | | | | | | | |