МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 21.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ

П.В. Луканин

2020

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Профиль: "Электропривод и автоматика" Группа: 543 (выпускающая кафедра АЭ иЭ)

Профиль: Электропривод и автоматика

Кафедра:

Квалификация: бакалавр

Автоматизированного электропривода и электротехники

Институт: Институт энергетики и автоматизации

| валификация | я: оакалавр | Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год | 2020 2023-2024 | |
|--------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Рорма обучен | ния: Очная | Образовательный стандарт (ФГОС) | № 144 от 28.02.2018 | |
| рок получен | ия образования: 4 г. | | | |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности | СОГЛАСОВАНО | | |
| + | эксплуатационный | | | |
| | | Начальник УМУ ВШТЭ | | / И.С. Михайлова/ |
| | | Директор ИЭ и А ВШТЭ | | / Т.Ю. Короткова/ |
| | | Зав. кафедрой АЭ и Э ВШТЭ | | / Н.С. Благодарный, |
| | | Руководитель образовательной программь | I | / Н.С. Благодарный |

Календарный учебный график

| Mec | C | Сентя | ябрь | , | 5 | О | ктяб | Брь | 2 | | Ноябрь | | Декабрь | | 4 | 4 Январь | | 1 | Февраль | | 1 | Март | | | | 5 | Аг | Апрель က | | | Май | | | Июнь | | | | 5 | Июль | | ль | | Август | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------|--------|------|------|------|-----|----------|-------|--------|-----|---------|----|------|----------|-----|------|---------|--------|--------|------|----|----|--------|------|-------|----------|----|----|-----|----|--------|------|-----|----|----|----|------|------|----|--------|--------|------|--------|----|------|----|-----|----|--------|
| Числа | 1 - 7 | - 14 | - 1 | 2 - 28 | 29 - | - 12 | 1 | 1 | 7 | 3 - 9 | | | - 1 | 7 | - 14 | 5 - 21 | - 1 | 29 - | - 11 | 9 - 18 |) - 25 | 26 - | | 1 | 5 - 22 | 23 - | 8 - 3 | -77 | 1 | | ~ | 7 | 3 - 19 | 7 | 1 ' | 17 | 17 | 1 | 7 | - 14 | ' | 2 - 28 | 29 - | - 12 | 3 - 19 | - | 27 - | • | - 1 | | · - 31 |
| | | ∞ | 15 | 22 | | 9 | 13 | 20 | <u> </u> | ('') | 9 | 1 2 | 24 | | 8 | 15 | 22 | | 2 | 12 | 19 | | 2 | 6 | 16 | | 2 | 6 | 16 | 23 | | 9 | 13 | 1 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 9 | 13 | 20 | | 3 | 유 | 17 | 24 |
| 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 3 | 4 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | Пд | Пд | Пд | Пд | | | | | | | | | Э | К | Г | Γ | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | Итого | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|--------------|--|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | VIIOIO | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 9 | 26 | 128 | |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 1 | 5 | 26 | |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 | |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | |
| Γ | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | |
| К | Каникулы | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 | 8 | 1 | 9 | 10 | 34 | |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 4 (24 дн) | |
| Продолжительность обучения | | бол | лее 39 н | ед. | бо. | лее 39 н | ед. | бо. | лее 39 не | ед. | бол | пее 39 н | ед. | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 | |

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++b130302-4_23-14.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2020

| | | pris ripori. urr. | | 20. | W | | | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Семестр 3 | | T T | Семестр 4 | | | Семестр 5 | T T | | Семестр | 6 | | Ce | эместр 7 | | | Деместр 8 | | ленная |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|--------|----------------------------|-----------|-----|-----------|---------------------|---------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|----------|------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------|-----------|----------|---------|----------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------|----------------------|----------|
| Считать в Индекс Наименование | мен Зачет оц. | с кп кр конт | p. PIP | | Конт. раб. СР | роль з.е. | Лек | Паб Пр | CP KPA | т роль з.е | . Лек Лаб | Пр | CP KPAt | роль з.е. | Лек Лаб | Πp CP KPA: | т Конт з.е | . Лек Лаб | Πp CP | КРАт роль | з.е. Лек | Лаб Пр СР | КРАт роль | з.е. Лек | Лаб Пр | CP KPAT P | оль з.е. | Лек Лаб | Пр СР КР | Ат роль з.е | Лек Лаб | Np CP | КРАт роль | Код |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 221 475. | | | | | | 204 85 | 221 425 13 | .5 167.5 15 | 108 36 | 126 197.25 | 5.75 67 | |
| | . 1 | | | | 70.5 40 | | 136 | 34 255 2 | 94.25 10.7 | | 34 | | 40 2.5 | | 204 17 | 255 383 11 | 134 18 | 119 34 | 187 267 | 8.5 100.5 | 5 15 119 | 34 119 263 | 6 67 | 8 51 | 119 | 149.5 3 3 | 3.5 | | + | | | - | | _ |
| | 2 | | | | | | 24 | 24 | | | 34 | 34 | 40 2.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | 1 | \rightarrow | | 4 | | | 5 |
| + 51.0.02 Философия + 51.0.03 Социология | 1 1 | | + | 2 72 | 70.5 40 34.25 37.75 | 33.5 4 | 17 | 17 | 40 2.5 37.75 0.2 | 5 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -++ | | | + | _ | 5 |
| + 61.0.04 Информационные технологии | 2 | | | 4 144 | 34.25 37.75 70.5 40 | 33.5 | | | | 4 | 34 | 34 | 40 2.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| + 61.0.05 Правоведение | 4 | | | - /- | 34.23 | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 37.75 | 5 0.25 | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| + 61.0.06 Эксномика + 61.0.07 Русский язык и культура речи | 3 2 | | + | 5 180 | 70.5 76 51.25 20.75 | 33.5 | | _ | | 2 | 17 | 34 2 | 10.75 0.25 | 5 | 34 | 34 76 2.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | \vdash | $\rightarrow \rightarrow$ | + | | ++ | + | 29 6 |
| + 61.0.08 Иностранный язык | 4 123 | | | 8 288 | 139.25 115.25 | 33.5 2 | | 34 | 37.75 0.2 | | | | 17.75 0.25 | | | 34 37.75 0.25 | 5 2 | | 34 2 | 2.5 33.5 | | | | | | | | | | | | +- | | 6 |
| + 61.0.09 безопасность жизнедеятельности | S | | | 3 108 | 34.25 73.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 17 | 17 73.7 | 0.25 | | | | | | | | | | | 31 26 |
| + 51.0.10 Физическая культура и спорт | 12 | | | | 51.5 20.5 | 1 | _ | 34 | 1.75 0.2 | 5 1 | 6 | | 8.75 0.25 | | | | | | | | | | | | | | _ | | \rightarrow | | 4 | + | | |
| + 61.0.11 Практикум по физической культуре и спорту | 23456 | | | | 171.25 168.75 | | | | | | | 34 3 | 13.75 0.25 | | | 34 33.75 0.25 | | | | 5 0.25 | | 34 33.7 | 0.25 | | 34 | 33.75 0.25 | | | | | | | | 26 |
| + 61.0.12 Организационное поведение + 61.0.13 Основы проектной деятельности | 4 5 | | | | 34.25 37.75 51.25 56.75 | | | | | | | | | | | | 2 | 17 | 17 37.75 | 5 0.25 | 3 34 | 17 56.7 | 0.00 | | | | | | | | | | | 28 10 |
| + 51.0.14 Основы проектном деятельности + 51.0.14 | 4 | | | | 34.25 37.75 | | | | - | | | | | | | | 2 | 17 | 17 37.75 | 5 0.25 | 3 34 | 17 30.7 | 0.23 | | | | | | \rightarrow | + | + | + | \dashv | 16 |
| + 61.0.15 Математика | 12 3 | 123 | | 14 504 | 243.25 193.75 | | | 68 | 78 2.5 | 33.5 4 | 34 | 34 | 40 2.5 | 33.5 4 | | 34 75.75 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| + 51.0.16 Математика (Теория вероятностей) + 51.0.17 Физика | 3 12 | 3 | | | 70.5 40 209 156 | | | 24 24 | 70 2.0 | 5 33.5 6 | 24 24 | 24 | 70 2.5 | 33.5 | 34 | 34 40 2.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 25 |
| | 1 | | 1122 | 3 108 | 53.5 21 | 33.5 3 | 17 | 34 34 | | | 34 34 | 39 | /8 2.5 | 33.5 | | | _ | | | | | | | | | | | | \rightarrow | +-+ | | +- | | 8 |
| + 61.0.19 Компьютерная графика | 2 | | 2 | 3 108 | 51.25 56.75 | | | | - | | | 51 5 | 6.75 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| + 61.0.20 Теоретическая механика | 3 | | | 4 144 | 70.5 40 192 137 | 33.5 | | | | | | | | 4 | 34 | 34 40 2.5 34 59 2.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 30 |
| | 34 | +++ | | | 192 137 51.25 20.75 | 67 | | + | | + | | ++ | | 5 | | | | 34 34 | 34 78 | 2.5 33.5 | | ++- | + | | | ++ | - | +++ | ++ | ++ | + | ++ | \dashv | 30 22 |
| материаловедение | - | | | | | | | | | | | | | 2 | 34 | 17 20.75 0.25 | | | | | | | \bot | | | | | $\perp \perp \downarrow \downarrow$ | \vdash | $\bot\bot$ | 44 | <u>+</u> ' | | |
| | 5 | 4 | + | 4 144 | 70.5 40 70.5 40 | 33.5 | -+ | + | | + | | - | | | | | 4 | 34 | 34 40 | 2.5 33.5 | 4 34 | 17 17 40 | 25 22 5 | | | ++ | | +++ | ++ | ++ | + | ++- | \dashv | 13 30 |
| + 61.0.24 электроника + 61.0.25 Метропогия, стандартизация и сертификация | 5 5 | | | | 34.25 37.75 | 33.3 | + | | | | | | | | | | | | | | 2 17 | 17 17 40 | | | | | | \vdash | - | + | - | +- | - | 1 |
| | | 6 | | | 141 80 | 67 | | + | | + | | ++ | _ | | \vdash | | + | + | \vdash | + | 3 17 | 34 21 | | 5 24 | E1 | 59 25 3 | 3.5 | +++ | $-\!\!+\!\!-\!\!\!+$ | + | +- | ++ | $-\!\!+\!\!-\!\!\!-$ | 30 |
| + 51.0.27 Электрические нашины + 51.0.27 Электрические и электронные аппараты | 6 | | | | 51.25 56.75 | | - | | | | | | | | | | | | | | 1/ | 34 21 | 2.3 33.3 | 3 17 | 34 | 56.75 0.25 | | +++ | ++ | + | + | + | - | 30 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношен | ий | | | | 1722.25 1339.25 | 502.5 5 | 34 | 51 | 94.5 0.5 | 5 3 | 17 | 34 | 21 2.5 | 33.5 2 | 17 | 17 37.75 0.25 | 5 9 | 51 34 | 68 99 | 5 67 | 15 119 | 34 102 212. | 5 5.5 67 | 19 119 | 34 170 | 252.25 8.25 10 | 00.5 31 | 204 85 | 221 425 13 | | | | 5.75 67 | |
| + 51.8.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов | 8 | | | | 54.25 53.75 | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | 18 | 36 53.75 | | 30 |
| + 51.В.02 Автоматизация промышленных установок | 7 | | | | 68.25 39.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 34 39.75 0.2 | | | | | 30 |
| + 51.8.03 Силовая электроника + 51.8.04 Основы цифровой техники | 7 6 | | | | 104.75 77.75 70.5 40 | | - | | | + | _ | | | | | | + | | | | | | | 3 17 | | 56.75 0.25 | 3 | | 17 21 2. | | | ++- | - | 30 |
| + 51.8.05 Электроэнергетика | 67 | 7 | | | 107 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 17 | 34 | 21 2.5 3 | 3.5 3 | 17 | 34 21 2. | .5 33.5 | | +- | | 30 30 |
| + 51.В.06 Электрический привод | 7 6 | 7 | | | 121.75 132.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 17 | | 56.75 0.25 | | | 17 76 2. | | | | | 30 |
| + Б1.В.07 Проектирование автоматизированных систем | 7 | 7 | | 6 216 | 87.5 95 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 34 17 | 34 95 2. | 5 33.5 | | ' | . ! | 30 |
| + 51.8.08 Системы управления электроприводами | 8 7 | 8 | | 7 252 | 125.75 92.75 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 17 17 | 17 56.75 0.2 | 25 4 | 36 | 36 36 | 2.5 33.5 | 30 |
| + 51.В.09 Управление электромеханическими системами | 8 7 | 8 | | 7 252 | 125.75 92.75 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 17 17 | 17 56.75 0.2 | 25 4 | 18 18 | 36 36 | 2.5 33.5 | 30 |
| + 51.В.10 Моделирование электротехнических систем | 5 | | | | 68.25 75.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 34 | 17 17 75.7 | 0.25 | | | | | | | | | | | 30 |
| | 4 3 8 | | | | 104.75 77.75 | 33.5 | | | | | | | | 2 | 17 | 17 37.75 0.25 | 5 4 | 34 | 34 40 | 2.5 33.5 | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + 51.8.12 Моделирование типовых электроприводов + 51.8.13 Теория автоматического управления | 45 | 5 | | | 36.25 35.75 175 118 | 67 | | | | | | | | | | | 5 | 17 34 | 34 59 | 25 335 | 5 34 | 17 34 59 | 25 335 | | | | | | \rightarrow | 2 | ! 18 18 | 35.75 | 0.25 | 30 30 |
| + Б1.В.14 Общая энергетика | 2 1 | | 12 | 5 180 | 87.75 58.75 | 33.5 2 | 17 | 17 | 37.75 0.2 | 5 3 | 17 | 34 | 21 2.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| + 51.8.15 Цифровая техника в электроприводе | 7 6 | | | 6 216 | 104.75 77.75 | 33.5 | | | 56.75 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 17 | 34 | 56.75 0.25 | 3 | 17 | 34 21 2. | 5 33.5 | 4-4- | ' | لسلس | 30 30 |
| + 51.8.16 Введение в специальность + 51.8.17 Гехнологические процессы и установки | 1 5 | | | | 51.25 56.75 70.5 40 | | 17 | 34 | 56.75 0.2 | S | | | | | | | | | | | 4 34 | 34 40 | 2.5 33.5 | | | | | | -++ | | | + | _ | 30 |
| + 51.8.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 5 | | | | 34.25 37.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 17 | | | | | | | | | | | + | | |
| + 51.В.ДВ.01.01 Электрические и компьютерные измерения | 5 | | | | 34.25 37.75 | | | | | | | | | | | | _ | | | | 2 17 | 17 37.7 | | | | | | | \rightarrow | +- | | +- | | 30 |
| - 61.В.ДВ.01.02 Электродинамика | 5 | | | | 34.25 37.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 17 | 17 37.7 | | | | | | | | | | | | 30 |
| + 61.8.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 6 | | | 3 108 | 53.5 21 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 17 | 34 | 21 2.5 3 | 3.5 | | . | | | ' | . ! | |
| + Б1.В.ДВ.02.01 Программирование на языках высокого уровня в электроэнергетике | 6 | | | 3 108 | 53.5 21 | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 17 | 34 | 21 2.5 3 | 3.5 | | | | | | | 16 |
| Специализированные базы данных в | | | ++ | | 53.5 21 | 33.5 | - | + | | + | | | | | \vdash | | + | | | ++ | | +++ | | 2 13 | - | 21 2.5 3 | | +++ | ++ | + | + | + | - | 16 |
| влектроэнергетике | , | +++ | ++ | | | J3.3 | _ | -1 | | + | | ++ | | | \vdash | | | + | | 1 | | +++ | + | 3 1/ | - 54 | 21 2.5 3 | | +++ | + | + | 4— | | \dashv | 10 |
| + 51.8.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 7 | | | | 34.25 37.75 | | | | | $\perp \perp$ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 17 37.75 0.2 | | 44 | <u> </u> | ! | Ш |
| + 51.8.ДВ.03.01 Информационно-измерительная техника Контрольно-измерительная техника в | 7 | | ++ | | 34.25 37.75 | | - | + | | + | + | \vdash | - | | \vdash | ++- | + | + | | + | | | + | | | ++ | 2 | | 17 37.75 0.2 | | ++- | +- | - | 1 |
| - 61.8.48.03.02 электротехнических комплексах | 7 | | $\perp \perp$ | | 34.25 37.75 | | | | | | | $\perp \perp$ | | | | | | | | | | $\sqcup \sqcup \bot$ | | | | | 2 | 17 | 17 37.75 0.2 | | 44 | ↓ | ! | 1 |
| + 51.8.Д8.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 8 | | | 2 72 | 36.25 35.75 | | | | | | | | | | | | | | Ш | | | | | | Ш | | | | | 2 | 18 | 18 35.75 | 0.25 | |
| + 51.8.ДВ.04.01 Интегрированные системы проектирования и управления | 8 | | | 2 72 | 36.25 35.75 | | П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | ! 18 | 18 35.75 | 0.25 | 1 |
| - Б1.В.ДВ.04.02 Автоматизированные системы управления технологическими процессами | 8 | | | 2 79 | 36.25 35.75 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | 2 | 18 | 18 35.75 | 0.25 | 1 |
| Блок 2.Практика | | | _ | | 274 266 | | | _ | | 3 | | 51 5 | 6.75 0.25 | | | | 3 | | 51 56.75 | 5 0.25 | | | | 3 | 51 | 56.75 0.25 | | \vdash | | 6 | | 120 95.75 | | Ė |
| Обязательная часть | | | | 6 216 | 102.5 113.5 | | | | | 3 | | 51 5 | 6.75 0.25 | | | | 3 | | 51 56.75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 62.0.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика | 2 | | | 3 108 | 51.25 56.75 | | | | | 3 | | 51 5 | 6.75 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | . | | | ' | . ! | 30 |
| Учебная практика, практика по получению | 4 | | | 2 400 | 51.25 56.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| + Б2.О.02(У) первичных навыков работы с программным обеспечением | 4 | | | | | | | | | ш | | | | | | | 3 | | 51 56.75 | 5 0.25 | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | 30 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношен | ий | | $\overline{}$ | | 171.5 152.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 56.75 0.25 | | \blacksquare | | 6 | | 120 95.75 | | |
| Б2.В.01(П) Производственная практика, эксплуатационная практика | 6 | | Ш | 3 108 | 51.25 56.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 51 | 56.75 0.25 | | | | | | <u> </u> | | 30 |
| Б2.В.02(Пд) Производственная практика, преддипломная практика | 8 | | $ \top $ | 6 216 | 120.25 95.75 | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 41 | 120 95.75 | 0.25 | 30 |
| Блок 3 Госупалственная итоговая эттестация | | | | 9 324 | 25 290 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 290 | 25 9 | |
| + 53.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 3 108 | 2 97 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 97 | 2 9 | 30 |
| Подготовка к процедуре защиты и защита | | | | 6 316 | 23 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 193 | 23 | 30 |
| выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 6 | | 193 | 23 | 30 |
| ФТД.Факультативы Часть, формируемая участниками образовательных отношен | ий | | | | 119.5 132.5 119.5 132.5 | | | | | | 17 | | 7.75 0.25 7.75 0.25 | | | | | | | | 5 34 | 51 94.7 51 94.7 | | | | | | | | | | | البيان | |
| фТД.В.01 История и культура Санкт-Петербурга | 2 | | | 2 72 | 34.25 37.75 | | | | | 2 | 17 | | 17.75 0.25 | | | | | | | | 3 34 | 31 94./ | J.23 | | | | | | | | - | | | 5 |
| + ФТД.В.02 Анализ и диагностика производственно- | 5 | | | | 85.25 94.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 34 | 51 94.7 | 0.25 | | | | | | . T I | | | | . – – – – | 29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |