**УЧЕБНЫЙ ПЛАН (2025)**

**основная профессиональная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование** | **Форма промежуточной аттестации (диф.зачет, экзамен)** | **всего** | **в том числе в форме практической подготовки** | **по примерной ОПОП-П** | **Объем образовательной программы в академических часах** | **Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.** | **Вариативная часть образовательной программы** | **Объем образовательной программы, распределенный по курсам и семестрам** |
| **1 курс** | **2 курс** | **3 курс** | **4 курс** |
| **учебные занятия** | **теоретические занятия** | **лабораторные и практические работы** | **практика** | **курсовой проект (работа)** | **самостоятельная работа** | **Промежуточная аттестация** | **1 семестр** | **2 семестр** | **3 семестр** | **4 семестр** | **5 семестр** | **6 семестр** | **7 семестр** | **8 семестр** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| **ООД** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** |   | **1476** |  | **1476** | **1476** | **626** | **852** | **0** | **0** | **0** | **58** | **1476** |  | **476** | **674** | **226** | **100** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ООД.01 | Русский язык  | Э | 72 |  | 72 | 72 | 36 | 36 |  |  |  | 6 | 72 |  | 30 | 42 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.02 | Литература | ДЗ | 108 |  | 108 | 108 | 54 | 54 |  |  |  | 2 | 108 |  | 36 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |
| ООД.03 | История | ДЗ | 136 |  | 136 | 136 | 82 | 54 |  |  |  | 2 | 136 |  | 32 | 72 | 32 |  |  |  |  |  |
| ООД.04 | Обществознание  | ДЗ | 72 |  | 72 | 72 | 36 | 36 |  |  |  | 2 | 72 |  | 30 | 42 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.05 | География | ДЗ | 72 |  | 72 | 72 | 36 | 36 |  |  |  | 2 | 72 |  | 30 | 42 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.06 | Иностранный язык | ДЗ | 72 |  | 72 | 72 | 0 | 72 |  |  |  | 2 | 72 |  | 30 | 42 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.07 | Математика  | Э,Э | 340 |  | 340 | 340 | 170 | 170 |  |  |  | 12 | 340 |  | 80 | 90 | 70 | 100 |  |  |  |  |
| ООД.08 | Информатика  | Э | 108 |  | 108 | 108 |  | 108 |  |  |  | 6 | 108 |  | 36 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |
| ООД.09 | Физическая культура | дз,дз | 72 |  | 72 | 72 |  | 72 |  |  |  | 4 | 72 |  | 30 | 42 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | ДЗ | 68 |  | 68 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | 2 | 68 |  | 30 | 38 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.11 | Физика | Э,Э | 180 |  | 180 | 180 | 90 | 90 |  |  |  | 12 | 180 |  | 52 | 76 | 52 |  |  |  |  |  |
| ООД.12 | Химия | ДЗ | 72 |  | 72 | 72 | 36 | 36 |  |  |  | 2 | 72 |  | 30 | 42 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.13 | Биология | ДЗ | 72 |  | 72 | 72 | 36 | 36 |  |  |  | 2 | 72 |  | 30 | 42 |  |  |  |  |  |  |
| ООД.14 | Проектная деятельность | ДЗ | 32 |  | 32 | 32 | 16 | 18 |  |  |  | 2 | 32 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |
| **СГЦ** | **Социально-гуманитарный цикл** |   | **428** | **352** | **408** | **428** | **76** | **352** | **0** | **0** | **0** | **20** | **408** | **20** | **0** | **0** | **70** | **120** | **60** | **98** | **80** | **0** |
| СГЦ.01 | История России | ДЗ | 48 | 24 | 48 | 48 | 24 | 24 |   |   |   | 2 | 48 |   |   |   |   | 48 |   |   |   |   |
| СГЦ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | дз,дз | 72 | 70 | 72 | 72 | 2 | 70 |   |   |   | 4 | 72 |   |   |   | 36 | 36 |   |   |   |   |
| СГЦ.03 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 68 | 54 | 68 | 68 | 14 | 54 |   |   |   | 2 | 68 |   |   |   |   |   | 30 | 38 |   |   |
| СГЦ.04 | Физическая культура | дз,дз ,дз,дз ,дз | 172 | 170 | 172 | 172 | 2 | 170 |   |   |   | 10 | 172 |   |   |   | 34 | 36 | 30 | 30 | 42 |   |
| СГЦ.05 | Основы бережливого производства | ДЗ | 68 | 34 | 48 | 68 | 34 | 34 |   |   |   | 2 | 48 | 20 |   |   |   |   |   | 30 | 38 |   |
| **ОП.00** | **Общепрофессинальные дисциплины** |  | **1064** | **860** | **2612** | **1064** | **204** | **860** | **0** | **0** | **0** | **52** | **752** | **412** | **64** | **54** | **128** | **410** | **152** | **36** | **220** | **0** |
| ОП.01 | Инженерная графика (компас) | ДЗ | 72 | 60 | 72 | 72 | 12 | 60 |   |   |   | 2 | 72 |   |   |   |   | 36 | 36 |   |   |   |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | Э,Э | 212 | 170 | 104 | 212 | 42 | 170 |   |   |   | 12 | 212 | 100 |   |   | 88 | 124 |   |   |   |   |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 40 | 32 | 40 | 40 | 8 | 32 |   |   |   | 2 | 40 |   |   |   | 40 |   |   |   |   |   |
| ОП.04 | Техническая механика  | ДЗ | 72 | 58 | 72 | 72 | 14 | 58 |   |   |   | 2 | 72 |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |
| ОП.05 | Материаловедение | Э | 64 | 52 | 64 | 64 | 12 | 52 |   |   |   | 6 | 64 |   | 64 |   |   |   |   |   |   |   |
| ОП.06 | Электрические машины и привод | ДЗ | 144 | 115 | 92 | 144 | 29 | 115 |   |   |   | 2 | 92 | 52 |   |   |   | 144 |   |   |   |   |
| ОП.07 | Прикладная математика | ДЗ | 32 | 26 | 32 | 32 | 6 | 26 |   |   |   | 2 | 32 |   |   |   |   |   | 32 |   |   |   |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 66 | 54 | 66 | 66 | 12 | 54 |   |   |   | 2 | 66 |   |   |   |   | 34 | 32 |   |   |   |
| ОП.09 | Охрана труда  | ДЗ | 52 | 42 | 52 | 52 | 10 | 42 |   |   |   | 2 | 52 |   |   |   |   |   | 52 |   |  |   |
| ОП.10 | Основы предпринимательской деятельности | ДЗ | 50 | 40 | 52 | 50 | 10 | 40 |   |   |   | 2 | 50 |   |   |   |   |   |   |   | 50 |   |
| ОП.11\* | Электрические измерения | Э | 54 | 44 |   | 54 | 10 | 44 |   |   |   | 6 |   | 54 |   | 54 |   |   |   |   |   |   |
| ОП.12\* | Электрооборудование МЗ и ГЭС | ДЗ | 66 | 54 |   | 66 | 12 | 54 |   |   |   | 2 |   | 66 |   |   |   |   |   |   | 66 |   |
| ОП.13\* | Автоматизация технологических процессов | Э | 68 | 54 |   | 68 | 14 | 54 |   |   |   | 6 |   | 68 |   |   |   |   |   |   | 68 |   |
| ОП.14  | Программирование логического реле | ДЗ | 36 | 30 |   | 36 | 6 | 30 |   |   |   | 2 |   | 36 |   |   |   |   |   |   | 36 |   |
| ОП.15ц | Цифровые технологии в электроэнергетике (цифровой модуль) | ДЗ | 36 | 30 |   | 36 | 6 | 30 |   |   |   | 2 |   | 36 |   |   |   |   |   | 36 |   |   |
| **ПМ.00** | **Профессиональный цикл** |   | **2072** | **1824** | **1106** | **1228** | **279** | **1124** | **720** | **80** | **0** | **86** | **1278** | **486** | **72** | **136** | **188** | **234** | **400** | **766** | **276** | **0** |
| ПМ.01 | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования | ЭК (8) | 702 | 606 | 480 | 480 | 96 | 384 | 216 | 40 |  | 24 | 502 | 100 |  | 58 | 80 | 92 | 78 | 30 | 264 |  |
| МДК. 01.01 | Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования | Э.Э | 272 | 218 | 272 | 272 | 54 | 218 |   | 40 |   | 12 | 172 |   |   |   | 80 | 92 |   |   |   |   |
| МДК. 01.02 | Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования | ДЗ | 108 | 86 | 108 | 108 | 22 | 86 |   |   |   | 2 | 108 |   |   |   |   |   |   | 30 | 78 |   |
| МДК. 01.03 | Электрические аппараты | ДЗ | 58 | 46 |   | 58 | 12 | 46 |   |   |   | 2 |   | 58 |   | 58 |   |   |   |   |   |   |
| МДК. 01.04 | Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов  | ДЗ | 42 | 34 |   | 42 | 8 | 34 |   |   |   | 2 |   | 42 |   |   |   |   | 42 |   |   |   |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | 108 | 108 | 108 |   |   |   | 108 |   |   | 4 | 108 |   |   |   |   |   | 36 |   | 72 |   |
| ПП.01 | Производственная практика | 108 | 108 | 108 |   |   |   | 108 |   |   | 108 |   |   |   |   |   |   |   | 108 |   |
| Экзамен по профессиональному модулю | Э | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   |   | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   |
| ПМн.02 | Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования | ЭК (8) | 454 | 408 | 132 | 132 | 76 | 308 | 216 | 0 | 0 | 18 | 454 |   | 0 | 0 | 0 | 100 | 162 | 286 | 6 |   |
| МДК. 02.01 | Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования | Э | 132 | 106 | 132 | 132 | 26 | 106 |   |   |   | 6 | 132 |   |   |   |   |   | 62 | 70 |   |   |
| МДК. 02.02 | Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования  | ДЗ | 100 | 80 | 84 | 100 | 20 | 80 |   |   |   | 2 | 100 |   |   |   |   | 100 |   |   |   |   |
| МДК 02.03 | Техническое регулирование и контроль качества электрооборудования | Э | 152 | 122 |   | 152 | 30 | 122 |   |   |   | 6 |   | 152 |   |   |   | 52 | 100 |   |   |   |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ | 72 | 72 | 72 |   |   |   | 72 |   |   | 4 | 72 |   |   |   |   |   |   | 72 |   |   |
| ПП.02 | Производственная практика | 144 | 144 | 144 |   |   |   | 144 |   |   | 144 |   |   |   |   |   |   | 144 |   |   |
| Экзамен по профессиональному модулю | Э | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   |   | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   |
| ПМ.н03 | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок |   | 616 | 538 | 488 | 394 | 78 | 316 | 216 | 40 |  | 24 | 314 | 86 |  |  |  |  | 160 | 450 | 6 |  |
| МДК. 03.01 | Основы энергоснабжения объектов отрасли | ДЗ,Э | 196 | 158 | 170 | 196 | 38 | 158 |   |   |   | 6 | 196 |   |   |   |   |   | 80 | 116 |   |   |
| МДК. 03.02 | Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок | Э,Э | 198 | 158 | 102 | 198 | 40 | 158 |   | 40 |   | 12 | 112 | 86 |   |   |   |   | 80 | 118 |   |   |
| УП.03 | Учебная практика | ДЗ | 72 | 72 | 72 |   |   |   | 72 |   |   | 4 | 72 |   |   |   |   |   |   | 72 |   |   |
| ПП.03 | Производственная практика | 144 | 144 | 144 |   |   |   | 144 |   |   | 144 |   |   |   |   |   |   | 144 |   |   |
| Экзамен по профессиональному модулю | Э | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   |   | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   |
| ПМ.04\* | Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования |  ЭК (4) | 150 | 136 | 6 | 72 | 14 | 58 | 72 |  |  | 10 |  | 150 | 72 | 78 |  |  |  |  |  |  |
| МДК 04.01\* | Освоение видов работ по профессии "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования" | ДЗ | 72 | 58 |   | 72 | 14 | 58 |   |   |   | 2 |   | 72 | 72 |   |   |   |   |   |   |   |
| УП.04\* | Учебная практика | ДЗ | 36 | 36 |   |   |   |   | 36 |   |   | 2 |   | 36 |   | 36 |   |   |   |   |   |   |
| ПП.04\* | Производственная практика | 36 | 36 |   |   |   |   | 36 |   |   |   | 36 |   | 36 |   |   |   |   |   |   |
| КЭ | Квалификационный экзамен | Э | 6 | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   | 6 |   | 6 |   | 6 |   |   |   |   |   |   |
| ПМ.05\* | Выполнение работ по профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики  |   | 150 | 136 |   | 150 | 14 | 58 |  |  |  | 10 | 8 | 150 |  |  | 108 | 42 |  |  |  |  |
| МДК 05.01\* | Освоение видов работ по профессии Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики | ДЗ | 72 | 58 |   | 72 | 14 | 58 |   |   |   | 2 |   | 72 |   |   | 72 |   |   |   |   |   |
| УП.05\* | Учебная практика | ДЗ | 36 | 36 |   |   |   |   |  |   |   | 2 |   | 36 |   |   | 36 |   |   |   |   |   |
| ПП.05\* | Производственная практика | 36 | 36 |   |   |   |   |  |  |   |   | 36 |   |   |   | 36 |   |   |   |   |
| КЭ | Квалификационный экзамен | Э | 6 | 6 |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   | 6 |   |   |   | 6 |   |   |   |   |
| **ПДП** | **Производственная (преддепломная практика )** |   | 72 | 72 |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |   |   | 36 | 36 |
|   | ИТОГО |   | **5112** | **3108** | **5602** | **4196** | **1184** | **3188** | **792** | **80** | **0** | **216** | **3914** | **990** | **612** | **864** | **612** | **864** | **612** | **900** | **612** | **36** |
| ГИА.00 | Государственная (итоговая) аттестация в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена профильного уровня |   | 216 |   | 216 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Всего обучения по циклам ОПОП по плану |   | **5328** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Всего | Дисциплин и МДК |   |   |   | 612 | 792 | 576 | 828 | 576 | 468 | 396 | 0 |
| Учебная практика | 324 |   |   | 0 | 36 | 36 | 0 | 36 | 144 | 72 | 0 |
| Производственая практика ( в т.ч. преддипломная) | 540 |   |   | 0 | 36 | 0 | 36 | 0 | 288 | 144 | 36 |
| Экзаменов |   |   |   | 1 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 0 |
| Дифференцированные зачеты (без физической культуры) |   |   |   | 1 | 9 | 4 | 6 | 7 | 3 | 4 | 0 |

**Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курс** | **Сентябрь** | **29 сен - 5 окт** | **Октябрь** | **27 окт - 2 ноя** | **Ноябрь** | **24 нояб – 30дек** | **Декабрь** | **29 дек - 4 янв** | **Январь** | **26 янв - 1 фев** | **Февраль** | **23 фев - 1 мар** | **Март** | **30 мар - 5 апр** | **Апрель** | **27 апр - 3 май** | **Май** | **Июнь** | **29 июн - 5 июл** | **Июль** | **27 июл -2 авг** | **Август** |  |
| 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | **всего ак.часов** |
| **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** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | **36/па** | **К** | **К** | **У** | **П** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36/па | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **1476** |
| **II** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36/па | У | **К** | **К** | **П** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36/па | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **1476** |
| **III** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | У | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36/па | **К** | **К** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36/па | **У** | **У** | **У** | **У** | **П** | **П** | **П** | **П** | **П** | **П** | **П** | **П** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **1512** |
| **IV** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36/па | **У** | **У** | **П** | **П** | **П** | **П** | /ПА | **Х** | **К** | **К** | **Х** | **Г** | **Г** | **Г** | **Г** | **Г** | **Г** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **864** |
|  **Сводные данные по бюджету времени** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Курс** | **Обучение по модулям и дисциплинам** | **Промежуточная аттестация в т.ч.** | **Практики** | **ГИА** | **Каникулы** | **Всего, ак.ч** |
| **Всего** | **1 семестр** | **2 семестр** | **Всего** | **1 семестр** | **2 семестр** | **Всего** | **1 семестр** | **2 семестр** | **Всего** | **нед.** |
| **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** | **нед.** | **ак.ч.** |
| **1 курс** | *39* | *1404* | *17* | *612* | *22* | *792* | *2* | *72* | *1* | *8* | *1* | *64* | *2* | *72* | *0* | *0* | *2* | *72* |  |  | *11* | *1476* |
| **2 курс** | *39* | *1404* | *16* | *576* | *23* | *828* | *2* | *72* | *1* | *36* | *1* | *36* | *2* | *72* | *1* | *36* | *1* | *36* |  |  | *11* | *1476* |
| **3 курс** | *29* | *1044* | *16* | *576* | *13* | *468* | *2* | *72* | *1* | *36* | *1* | *36* | *13* | *468* | *1* | *36* | *12* | *432* |  |  | *10* | *1512* |
| **4 курс** | *11* | *396* | *11* | *396* |  | *0* | *1* | *36* | *1* | *36* | *0* | *0* | *7* | *252* | *6* | *216* | *1* | *36* | *6* | *216* | *2* | *864* |
| **Всего** | *118* | *4248* | *60* | *2160* | *58* | *2088* | *7* | *252* | *4* | *116* | *3* | *136* | *24* | *864* | *8* | *288* | *16* | *576* | *6* | *216* | *34* | *5328* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначения:** | 36 |  Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |  | У |  Учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 36/па |  Промежуточная аттестация в т.ч. |  |  |  |  | П |  Производственная практика (по профилю специальности) |  | Г |  ГИА |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | К |  Каникулы |  |  |  |  |  |  |  | X |  Производственная практика (преддипломная) |  |  |  |