

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"

Институт металлургии, машиностроения и материаловедения

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"27"

2019 г.

15.05.01

Специальность 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Специализация Проектирование металлургических машин и комплексов

Специализация: специализация N 3 "Проектирование металлургических машин и комплексов":

Кафедра: Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | + | производственно-технологическая |
| + | + | организационно-управленческая |
| + | + | научно-исследовательская |
| + | + | проектно-конструкторская |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1343 от 28.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Оразов / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

Бычик / Бычик С.А./

Директор института

Савинов / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

Корчунов / Корчунов А.Г./

Внешний рецензент

Андреев А.В.
зав. кафедрой металлургических
станков и инструментов,
д.т.н., профессор

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

| № | Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки | Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 | Протокол № 18 от 14.10.2020 |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 22 | Всеобщей истории |
| 19 | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 65 | Философии |
| 69 | Экономики |
| 38 | Права и культурологии |
| 38 | Права и культурологии |
| 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 29 | Менеджмента |
| 9 | Прикладной математики и информатики |
| 63 | Физики |
| 66 | Химии |
| 45 | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 20 | Информатики и информационной безопасности |
| 58 | Механики |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и |
| 58 | Механики |
| 58 | Механики |
| 58 | Механики |
| 24 | Литейных процессов и материаловедения |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 71 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 27 | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и |
| 59 | Теплотехнических и энергетических систем |
| 51 | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 21 | Физической культуры |
| | |
| 21 | Физической культуры |
| 21 | Физической культуры |
| | |
| | |
| 19 | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Код | Наименование |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 17 | Научные сотрудники |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| 43 | Проектирования и эксплуатации метал |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Код | Наименование |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| | |
| | |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| | |
| | |
| | |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 69 | Экономики |
| | |
| | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----|----|------------|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|---------------|----------------|--------------|------------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Интер часы |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54.15 | 51 | 3.15 | 54.15 | 35.7 | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 104.5 | 102 | 2.5 | 111.8 | 35.7 | <u>36</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.03 | Философия | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55 | 51 | 4 | 53.3 | 35.7 | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.04 | Экономика | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 18.15 | 35.7 | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.05 | Правоведение | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52.8 | 51 | 1.8 | 91.2 | | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.95 | 51 | 0.95 | 92.05 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 0.95 | 73.05 | | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 55 | 51 | 4 | 53.3 | 35.7 | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.09 | Экономика и управление машиностроительным производством | A | 9 | | | A | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 142.8 | 136 | 6.8 | 109.5 | 35.7 | <u>24</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.10 | Математика | 14 | 23 | | | | 17 | 17 | 36 | 612 | 612 | 318.45 | 306 | 12.45 | 222.15 | 71.4 | <u>54</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.11 | Физика | 123 | | | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 249.15 | 238 | 11.15 | 183.75 | 107.1 | <u>54</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.12 | Химия | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 51.95 | 51 | 0.95 | 20.05 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.13 | Экология | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.95 | 51 | 0.95 | 92.05 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.14 | Информационные технологии | 2 | 1 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 175.8 | 170 | 5.8 | 76.5 | 35.7 | <u>36</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.15 | Теоретическая механика | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 106.85 | 102 | 4.85 | 37.45 | 35.7 | <u>18</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.16 | Инженерная графика | 1 | | 23 | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 346.75 | 340 | 6.75 | 121.55 | 35.7 | <u>92</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.17 | Сопrotивление материалов | 4 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 141.7 | 136 | 5.7 | 38.6 | 35.7 | <u>24</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.18 | Теория машин и механизмов | 5 | | | 5 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 151.4 | 144 | 7.4 | 64.9 | 35.7 | <u>24</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.19 | Детали машин | 6 | 7 | | 6 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 168.5 | 163 | 5.5 | 155.8 | 35.7 | <u>48</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.20 | Материаловедение | 4 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 106 | 102 | 4 | 74.3 | 35.7 | <u>24</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.21 | Технология конструкционных материалов | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 109.9 | 108 | 1.9 | 34.1 | | <u>24</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | 67 | | | 7 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 191.4 | 182 | 9.4 | 97.2 | 71.4 | <u>42</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация и основы взаимозаменяемости | 7 | 6 | | 7 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 172 | 164 | 8 | 80.3 | 35.7 | <u>30</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.24 | Электротехника и электроника | | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48.9 | 48 | 0.9 | 95.1 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | 5 | 678 | | 8 | | 17 | 17 | 36 | 612 | 612 | 385.6 | 373 | 12.6 | 190.7 | 35.7 | <u>72</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.26 | Основы технологий машиностроения | 8 | | | 8 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 124.5 | 119 | 5.5 | 91.8 | 35.7 | <u>30</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.27 | Управление техническими системами | 8 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 106.85 | 102 | 4.85 | 73.45 | 35.7 | <u>18</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.28 | Термодинамика и теплопередача | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | <u>12</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.29 | Политология и социология | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | <u>6</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.30 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17.95 | 17 | 0.95 | 54.05 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | | | | | 328 | 328 | 272.8 | 272 | 0.8 | 55.2 | | <u>120</u> |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | | | | | 328 | 328 | 272.8 | 272 | 0.8 | 55.2 | | <u>120</u> |
| | | | | | | | | | | 198 | 198 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 7128 | 7128 | 3720.85 | 3582 | 138.85 | 2550.35 | 856.8 | 764 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 45 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.2 | 70 | 0.2 | 73.8 | | <u>24</u> | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Основы трибологии | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 89.85 | 85 | 4.85 | 18.45 | 35.7 | <u>12</u> | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|-----|-----|-----|------------|-----|-----------|------|-------|-----------|------|-------|--------|-----|-----|-----|------------|-----|-----------|-----------|--------|-----------|------|
| Сем. 3 | | | | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 36.3 | 34 | | | | 34 | <u>12</u> | 2.3 | 36 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 55 | 51 | 34 | | | 17 | <u>6</u> | 4 | 53.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54.15 | 51 | 17 | | | | 34 | <u>12</u> | 3.15 | 18.15 | 35.7 |
| 4 | 144 | 52.8 | 51 | 34 | | | 17 | <u>6</u> | 1.8 | 91.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 55 | 51 | 34 | 17 | <u>6</u> | | | 4 | 53.3 | 35.7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | 90 | 52.8 | 51 | 34 | | | 17 | <u>6</u> | 1.8 | 37.2 | | 4.5 | 162 | 72 | 68 | 34 | | | 34 | <u>12</u> | 4 | 54.3 | 35.7 | |
| 3 | 108 | 54.15 | 51 | 17 | 17 | <u>6</u> | 17 | <u>6</u> | 3.15 | 18.15 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 51.95 | 51 | 17 | 34 | <u>12</u> | | | 0.95 | 20.05 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 106.85 | 102 | 51 | | | 51 | <u>18</u> | 4.85 | 37.45 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 103.8 | 102 | 34 | | | 68 | <u>24</u> | 1.8 | 40.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 141.7 | 136 | 68 | | | | 68 | <u>24</u> | 5.7 | 38.6 | 35.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 106 | 102 | 34 | 34 | <u>12</u> | 34 | <u>12</u> | 4 | 74.3 | 35.7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 17.95 | 17 | 17 | | | | | 0.95 | 54.05 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 36 | 34.1 | 34 | | | | 34 | <u>18</u> | 0.1 | 1.9 | | | 36 | 34.1 | 34 | | | | 34 | <u>18</u> | 0.1 | 1.9 | | |
| | 36 | 34.1 | 34 | | | | 34 | <u>18</u> | 0.1 | 1.9 | | | 36 | 34.1 | 34 | | | | 34 | <u>18</u> | 0.1 | 1.9 | | |
| 29.5 | 1062 | 531.6 | 510 | 238 | 51 | 18 | 221 | 78 | 21.6 | 387.6 | 142.8 | 23.5 | 846 | 428.85 | 408 | 187 | 51 | 18 | 170 | 60 | 20.85 | 238.65 | 178.5 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34.1 | 34 | | | | | 34 | <u>12</u> | 0.1 | 37.9 | |

| |
|-------------------------------------------------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| |
| ОК-4 |
| ОК-6 |
| ОК-4 |
| ОК-5; ОПК-1 |
| ОК-8 |
| ОК-6; ОПК-4 |
| ОК-2; ОК-3; ОК-7 |
| ОК-10; ПК-2 |
| ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПСК-3.7 |
| ОК-1 |
| ОК-1 |
| ОК-1 |
| ОК-1 |
| ОПК-2; ОПК-3 |
| ОК-1 |
| ОК-1; ПК-11; ПК-17 |
| ОК-1 |
| ОК-1 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-14 |
| ОПК-2; ПК-5 |
| ОПК-2; ПК-5 |
| ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6 |
| ОПК-2; ПК-6; ПК-7 |
| ОК-1; ПК-14 |
| ОПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-18 |
| ОК-1; ПК-1 |
| ОПК-2; ОПК-3; ПСК-3.4; ПСК-3.5 |
| ОК-1; ПК-11 |
| ОК-2; ОК-4; ОПК-4 |
| ОК-9; ОК-10 |
| |
| ОК-9 |
| ОК-9 |
| |
| |
| ОК-6; ПК-11 |
| ОК-1; ПК-14 |

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|----|------|----------------|------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Контр оль | Интер часы | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Основы научных исследований | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 0.95 | 56.05 | | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Основы теории пластичности и разрушения | | A | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 81.7 | 80 | 1.7 | 26.3 | | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Проектирование оборудования цехов сталеплавильного производства | 9 | | | 9 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 168.5 | 162 | 6.5 | 83.8 | 35.7 | 36 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Проектирование технологических машин и комплексов аглодомного производства | 9 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 167 | 162 | 5 | 49.3 | 35.7 | 36 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Проектирование технологических машин и комплексов прокатного производства | A | | | A | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 118.2 | 112 | 6.2 | 98.1 | 35.7 | 24 | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Проектирование систем гидро- и пневмопривода | A | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 116.7 | 112 | 4.7 | 63.6 | 35.7 | 24 | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Проектная деятельность | | A | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102.1 | 102 | 0.1 | 113.9 | | 36 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10 | Продвижение научной продукции | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.95 | 34 | 0.95 | 73.05 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.11 | Механика жидкости и газа | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54.15 | 51 | 3.15 | 54.15 | 35.7 | 12 | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в специальность | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | История отрасли машиностроения | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | 6 | |
| | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 142.1 | 138 | 4.1 | 74.2 | 35.7 | 36 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Системы автоматизированного проектирования | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 142.1 | 138 | 4.1 | 74.2 | 35.7 | 36 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Оборудование и технология восстановления деталей машин | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 142.1 | 138 | 4.1 | 74.2 | 35.7 | 36 | |
| | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 9 | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 76.1 | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Эксплуатация металлургического оборудования | 9 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 76.1 | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Восстановление металлургического оборудования | 9 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 76.1 | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 12 | |
| | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | A | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 100.7 | 96 | 4.7 | 79.6 | 35.7 | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Проектирование металлургических подъемно-транспортных машин | A | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 100.7 | 96 | 4.7 | 79.6 | 35.7 | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Организация производства и менеджмент | A | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 100.7 | 96 | 4.7 | 79.6 | 35.7 | 18 | |
| | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 5 | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 76.1 | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Проектная оценка надежности технических объектов | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 76.1 | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 12 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Прогнозирование безотказности и долговечности деталей машин | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 76.1 | 72 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 12 | |
| | + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 8 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 86.8 | 85 | 1.8 | 21.2 | | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование технологических машин и комплексов волоочильного производства | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 86.8 | 85 | 1.8 | 21.2 | | 18 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование технологических машин и комплексов штамповочного производства | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 86.8 | 85 | 1.8 | 21.2 | | 18 | |
| | | | | | | | | | 81 | 81 | | 2916 | 2916 | 1572.05 | 1518 | 54.05 | 986.95 | 357 | 342 | 20 |
| | | | | | | | | | 279 | 279 | | 10044 | 10044 | 5292.9 | 5100 | 192.9 | 3537.3 | 1213.8 | 1106 | 20 |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | 3.7 | 104.3 | | | 108 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | | | 68 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 5 | | 5 | 427 | | | 432 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | | | A | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.5 | | 2.5 | 213.5 | | | 216 |

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|-----|-----------|------|-------|-----------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|-----|-----------|---------------|------|-----------------|-----|---------------|-----------|--|
| Сем. 9 | | | | | | | | | | | | Сем. А | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 81.7 | 80 | 32 | | | | 48 | 18 | | 1.7 | | | 26.3 | |
| 8 | 288 | 168.5 | 162 | 54 | 36 | 12 | 72 | 24 | 6.5 | 83.8 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 252 | 167 | 162 | 54 | 36 | 12 | 72 | 24 | 5 | 49.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 118.2 | 112 | 48 | 32 | 12 | 32 | 12 | 10 | 6.2 | | | 98.1 | 35.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 116.7 | 112 | 48 | 16 | 6 | 48 | 18 | 10 | 4.7 | | | 63.6 | 35.7 | |
| 1 | 36 | 18 | 18 | | | | 18 | 6 | | 18 | | 1 | 36 | 16.1 | 16 | | | | 16 | 6 | | 0.1 | | | 19.9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 76.1 | 72 | 36 | 18 | 6 | 18 | 6 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 76.1 | 72 | 36 | 18 | 6 | 18 | 6 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 76.1 | 72 | 36 | 18 | 6 | 18 | 6 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 100.7 | 96 | 48 | | | 48 | 18 | | 4.7 | | | 79.6 | 35.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 100.7 | 96 | 48 | | | 48 | 18 | | 4.7 | | | 79.6 | 35.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 100.7 | 96 | 48 | | | 48 | 18 | | 4.7 | | | 79.6 | 35.7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 720 | 429.6 | 414 | 144 | 90 | 30 | 180 | 60 | 15.6 | 183.3 | 107.1 | 23 | 828 | 433.4 | 416 | 176 | 48 | 18 | 192 | 72 | 20 | 17.4 | | | 287.5 | 107.1 | |
| 27 | 972 | 558.5 | 540 | 198 | 126 | 42 | 216 | 72 | 18.5 | 306.4 | 107.1 | 27 | 972 | 502.3 | 480 | 208 | 48 | 18 | 224 | 84 | 20 | 22.3 | | | 326.9 | 142.8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| - |
| Компетенции |
| ПК-12 |
| ПК-12 |
| ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.2 |
| ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.1 |
| ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.2 |
| ПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| ПК-16 |
| ОК-5; ОК-8; ПК-8; ПК-11; ПК-18 |
| ПК-11 |
| |
| ОК-4; ПК-11 |
| ОК-4; ПК-11 |
| |
| ПК-12; ПК-15 |
| ПК-12 |
| |
| ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПСК-3.4 |
| ПК-4; ПК-11 |
| |
| ПК-10; ПК-14; ПК-16 |
| ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПСК-3.5; ПСК-3.7 |
| |
| ПК-11; ПК-14; ПК-17 |
| ПК-14; ПК-17 |
| |
| ПК-10; ПК-14; ПК-16 |
| ПК-10; ПК-14; ПК-16 |
| |
| |
| |
| ОК-3; ОК-7; ПК-11 |
| |
| ОК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.6 |
| ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|----|------------------|------------|----------|--------------|------|--------|----|----------|------------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | ВНКР | СР | Контроль | Интер часы |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | | | В | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 8.5 | | 8.5 | 747.5 | | | 756 |
| | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 19.7 | | 19.7 | 1492.3 | | | 1512 |
| | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 19.7 | | 19.7 | 1492.3 | | | 1512 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | В | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 0.5 | 101.5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 30.5 | | 30.5 | 185.5 | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 6 | 31 | 287 | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 6 | 31 | 287 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Основы работы в Autodesk Fusion 360 | | 5 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 19 | 18 | 1 | 17 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Моделирование в машиностроении | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.95 | 34 | 0.95 | 37.05 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.1 | 32 | 0.1 | 75.9 | | | 14 |
| | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 86.05 | 84 | 2.05 | 129.95 | | | 14 |
| | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 86.05 | 84 | 2.05 | 129.95 | | | 14 |

| Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|--------|-------|------|-----|-----|-----|----|---------|-----------------|-------|---------------|-----------|------|-------|------|-----|-----|-----|----|------|----------------------|--------------|----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Сем. В | | | | | | | | | | | Сем. С | | | | | | | | | Код | Наименование | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | | | СР | Конт роль | |
| 21 | 756 | 8.5 | | | | | 8.50000 | 8.5 | 747.5 | 747.5 | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования | |
| 21 | 756 | 8.5 | | | | | 8.5 | 8.5 | 747.5 | 747.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 756 | 8.5 | | | | | 8.5 | 8.5 | 747.5 | 747.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | 0.5 | | 101.5 | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 6 | 216 | 30.5 | | | | | 30.5 | | 185.5 | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 9 | 324 | 37 | 6 | 6 | | | 31 | | 287 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 324 | 37 | 6 | 6 | | | 31 | | 287 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Экономики |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - |
| Компетенции |
| ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| |
| |
| |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18 |
| ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| |
| |
| |
| |
| ПК-12 |
| ПК-12 |
| ОК-5; ОК-7; ОК-8 |
| |
| |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК-1 | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | ОК |
| Б1.Б.10 | Математика | |
| Б1.Б.11 | Физика | |
| Б1.Б.12 | Химия | |
| Б1.Б.13 | Экология | |
| Б1.Б.15 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.16 | Инженерная графика | |
| Б1.Б.17 | Сопротивление материалов | |
| Б1.Б.18 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.Б.24 | Электротехника и электроника | |
| Б1.Б.26 | Основы технологий машиностроения | |
| Б1.Б.28 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б1.В.02 | Основы трибологии | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-2 | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения | ОК |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | |
| Б1.Б.29 | Политология и социология | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-3 | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала | ОК |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-4 | способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б1.Б.29 | Политология и социология | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в специальность | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История отрасли машиностроения | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК-5 | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах | ОК |
| Б1.Б.04 | Экономика | |
| Б1.В.10 | Продвижение научной продукции | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | |
| ОК-6 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | |
| Б1.В.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | |
| ОК-8 | способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.05 | Правоведение | |
| Б1.В.10 | Продвижение научной продукции | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | |
| ОК-9 | способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.30 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОК-10 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.30 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.04 | Экономика | |
| Б1.Б.09 | Экономика и управление машиностроительным производством | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-2 | владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией | ОПК |
| Б1.Б.14 | Информационные технологии | |
| Б1.Б.19 | Детали машин | |
| Б1.Б.20 | Материаловедение | |
| Б1.Б.21 | Технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация и основы взаимозаменяемости | |
| Б1.Б.27 | Управление техническими системами | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-3 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.Б.14 | Информационные технологии | |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | |
| Б1.Б.27 | Управление техническими системами | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОПК |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | |
| Б1.Б.29 | Политология и социология | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-3.1 | способностью демонстрировать знания принципов и особенностей создания технологических комплексов для металлургического производства и их основных технических характеристик | ПСК |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | |
| Б1.В.06 | Проектирование технологических машин и комплексов аглодомного производства | |
| Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-3.2 | способностью демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в технологических комплексах для металлургического производства технических средств | ПСК |
| Б1.В.05 | Проектирование оборудования цехов сталеплавильного производства | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.07 | Проектирование технологических машин и комплексов прокатного производства | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-3.3 | способностью выполнять работы по проектированию технологических комплексов для металлургического производства | ПСК |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-3.4 | способностью обеспечивать информационное обслуживание технологических комплексов для металлургического производства | ПСК |
| Б1.Б.27 | Управление техническими системами | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Эксплуатация металлургического оборудования | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-3.5 | способностью обеспечивать управление и организации производства с применением технологических комплексов для металлургического производства | ПСК |
| Б1.Б.27 | Управление техническими системами | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Организация производства и менеджмент | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-3.6 | способностью выбирать необходимые технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию технологических комплексов для металлургического производства | ПСК |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | |
| Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПСК-3.7 | способностью выполнять технико-экономический анализ целесообразности выполнения проектных работ по созданию технологических комплексов для металлургического производства | ПСК |
| Б1.Б.09 | Экономика и управление машиностроительным производством | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Организация производства и менеджмент | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-1 | способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий | ПК |
| Б1.Б.19 | Детали машин | |
| Б1.Б.26 | Основы технологий машиностроения | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, осваивать вводимое оборудование | ПК |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-3 | способностью участвовать в работах по доводке и освоению машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции | ПК |
| Б1.В.08 | Проектирование систем гидро- и пневмопривода | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Эксплуатация металлургического оборудования | |
| Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | способностью проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции | ПК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Эксплуатация металлургического оборудования | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Восстановление металлургического оборудования | |
| Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | способностью выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения | ПК |
| Б1.Б.20 | Материаловедение | |
| Б1.Б.21 | Технология конструкционных материалов | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: организационно-управленческая | | |
| ПК-6 | способностью составлять техническую документацию и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии | ПК |
| Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация и основы взаимозаменяемости | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Организация производства и менеджмент | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | способностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, различных комплексов, оборудования и производственных объектов, технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции | ПК |
| Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация и основы взаимозаменяемости | |
| Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости проектируемых объектов интеллектуальной деятельности | ПК |
| Б1.Б.09 | Экономика и управление машиностроительным производством | |
| Б1.В.10 | Продвижение научной продукции | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | способностью подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов | ПК |
| Б1.Б.09 | Экономика и управление машиностроительным производством | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Организация производства и менеджмент | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-10 | способностью подготавливать заявки на изобретения, составлять отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения | ПК |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | |
| Б1.В.05 | Проектирование оборудования цехов сталеплавильного производства | |
| Б1.В.06 | Проектирование технологических машин и комплексов аглодоменного производства | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Проектирование металлургических подъемно-транспортных машин | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование технологических машин и комплексов волоочильного производства | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование технологических машин и комплексов штамповочного производства | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Вид деятельности: научно-исследовательская | | |
| ПК-11 | способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующей специализации | ПК |
| Б1.Б.16 | Инженерная графика | |
| Б1.Б.28 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б1.В.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.10 | Продвижение научной продукции | |
| Б1.В.11 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в специальность | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История отрасли машиностроения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Восстановление металлургического оборудования | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Проектная оценка надежности технических объектов | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-12 | способностью обеспечивать моделирование машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов | ПК |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | |
| Б1.В.03 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.04 | Основы теории пластичности и разрушения | |
| Б1.В.08 | Проектирование систем гидро- и пневмопривода | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оборудование и технология восстановления деталей машин | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Эксплуатация металлургического оборудования | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Основы работы в Autodesk Fusion 360 | |
| ФТД.В.02 | Моделирование в машиностроении | |
| ПК-13 | способностью подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов | ПК |
| Б1.Б.09 | Экономика и управление машиностроительным производством | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Организация производства и менеджмент | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: проектно-конструкторская | | |
| ПК-14 | способностью применять стандартные методы расчета при проектировании машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроения | ПК |
| Б1.Б.19 | Детали машин | |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | |
| Б1.Б.24 | Электротехника и электроника | |
| Б1.В.02 | Основы трибологии | |
| Б1.В.05 | Проектирование оборудования цехов сталеплавильного производства | |
| Б1.В.06 | Проектирование технологических машин и комплексов аглодоменного производства | |
| Б1.В.07 | Проектирование технологических машин и комплексов прокатного производства | |
| Б1.В.08 | Проектирование систем гидро- и пневмопривода | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Проектирование металлургических подъемно-транспортных машин | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Проектная оценка надежности технических объектов | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Прогнозирование безотказности и долговечности деталей машин | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование технологических машин и комплексов волочильного производства | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование технологических машин и комплексов штамповочного производства | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15 | способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования | ПК |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.07 | Проектирование технологических машин и комплексов прокатного производства | |
| Б1.В.08 | Проектирование систем гидро- и пневмопривода | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-16 | способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения | ПК |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | |
| Б1.В.05 | Проектирование оборудования цехов сталеплавильного производства | |
| Б1.В.06 | Проектирование технологических машин и комплексов аглодоменного производства | |
| Б1.В.07 | Проектирование технологических машин и комплексов прокатного производства | |
| Б1.В.08 | Проектирование систем гидро- и пневмопривода | |
| Б1.В.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Проектирование металлургических подъемно-транспортных машин | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование технологических машин и комплексов волочильного производства | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование технологических машин и комплексов штамповочного производства | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-17 | способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | ПК |
| Б1.Б.16 | Инженерная графика | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Проектная оценка надежности технических объектов | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Прогнозирование безотказности и долговечности деталей машин | |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | |
| ПК-18 | способностью проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий | ПК |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | |
| Б1.В.10 | Продвижение научной продукции | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| 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; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-4 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | ОК-6 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-4 |
| Б1.Б.04 | Экономика | ОК-5; ОПК-1 |
| Б1.Б.05 | Правоведение | ОК-8 |
| Б1.Б.06 | Культурология и межкультурное взаимодействие | ОК-6; ОПК-4 |
| Б1.Б.07 | Технология командообразования и саморазвития | ОК-2; ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-10; ПК-2 |
| Б1.Б.09 | Экономика и управление машиностроительным производством | ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПСК-3.7 |
| Б1.Б.10 | Математика | ОК-1 |
| Б1.Б.11 | Физика | ОК-1 |
| Б1.Б.12 | Химия | ОК-1 |
| Б1.Б.13 | Экология | ОК-1 |
| Б1.Б.14 | Информационные технологии | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.15 | Теоретическая механика | ОК-1 |
| Б1.Б.16 | Инженерная графика | ОК-1; ПК-11; ПК-17 |
| Б1.Б.17 | Сопrotивление материалов | ОК-1 |
| Б1.Б.18 | Теория машин и механизмов | ОК-1 |
| Б1.Б.19 | Детали машин | ОПК-2; ПК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.20 | Материаловедение | ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.Б.21 | Технология конструкционных материалов | ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6 |
| Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация и основы взаимозаменяемости | ОПК-2; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.Б.24 | Электротехника и электроника | ОК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | ОПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-18 |
| Б1.Б.26 | Основы технологий машиностроения | ОК-1; ПК-1 |
| Б1.Б.27 | Управление техническими системами | ОПК-2; ОПК-3; ПСК-3.4; ПСК-3.5 |
| Б1.Б.28 | Термодинамика и теплопередача | ОК-1; ПК-11 |
| Б1.Б.29 | Политология и социология | ОК-2; ОК-4; ОПК-4 |
| Б1.Б.30 | Физическая культура и спорт | ОК-9; ОК-10 |
| Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-9 |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | ОК-9 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.7 |
| Б1.В.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК-6; ПК-11 |
| Б1.В.02 | Основы трибологии | ОК-1; ПК-14 |
| Б1.В.03 | Основы научных исследований | ПК-12 |
| Б1.В.04 | Основы теории пластичности и разрушения | ПК-12 |
| Б1.В.05 | Проектирование оборудования цехов сталеплавильного производства | ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.2 |
| Б1.В.06 | Проектирование технологических машин и комплексов аглодоменного производства | ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПСК-3.1 |
| Б1.В.07 | Проектирование технологических машин и комплексов прокатного производства | ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.2 |
| Б1.В.08 | Проектирование систем гидро- и пневмопривода | ПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16 |
| Б1.В.09 | Проектная деятельность | ПК-16 |
| Б1.В.10 | Продвижение научной продукции | ОК-5; ОК-8; ПК-8; ПК-11; ПК-18 |
| Б1.В.11 | Механика жидкости и газа | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в специальность | ОК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История отрасли машиностроения | ОК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы автоматизированного проектирования | ПК-12; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Оборудование и технология восстановления деталей машин | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Эксплуатация металлургического оборудования | ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПСК-3.4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Восстановление металлургического оборудования | ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Проектирование металлургических подъемно-транспортных машин | ПК-10; ПК-14; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Организация производства и менеджмент | ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПСК-3.5; ПСК-3.7 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Проектная оценка надежности технических объектов | ПК-11; ПК-14; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Прогнозирование безотказности и долговечности деталей машин | ПК-14; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Проектирование технологических машин и комплексов волочильного производства | ПК-10; ПК-14; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование технологических машин и комплексов штамповочного производства | ПК-10; ПК-14; ПК-16 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's15.05.01-МПТ-19_43.plx', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2019

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2 | Практики | ОК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б2.Б | Базовая часть | ОК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б2.Б.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-3; ОК-7; ПК-11 |
| Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | ОК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.6 |
| Б2.Б.03(П) | Производственная - конструкторская практика | ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б2.Б.04(П) | Производственная - преддипломная практика | ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б2.В | Вариативная часть | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18 |
| Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 |
| ФТД | Факультативы | ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-12 |
| ФТД.В | | ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-12 |
| ФТД.В.01 | Основы работы в Autodesk Fusion 360 | ПК-12 |
| ФТД.В.02 | Моделирование в машиностроении | ПК-12 |
| ФТД.В.03 | Технологическое предпринимательство | ОК-5; ОК-7; ОК-8 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Кэф. | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------|-----|-----|-----|------|-------|----------|------|--------------------|----------|--------------------|-----------|-------------|------|------|-------|--------|----------|------|--------------------|----------|--------------------|----------|-----|---------------|-----------------|-------|--------|----------|------|----------------|-------|--------|--|----|----|----|------|---|-------|-------|--|
| | | | Контракт | Академические часы | | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контракт | Академические часы | | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контракт | Академические часы | | | | | | | | З.Е. | Неделя | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKR | CP | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKR | CP | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ВНKR | CP | Контроль | | | Всего | Неделя | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1134 | | | | | | | | | | | 31,5 | 19 4/6 | | 1099 | | | | | | | | | | | 30,5 | 20 2/6 | | 2232 | | | | | | | | | 62 | 40 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1062 | | | | | | | | | | | 29,5 | | | 1099 | | | | | | | | | | | 30,5 | | 2160 | | | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54,1 | | | | | | | | | | | | | | 54,1 | | | | | | | | | | | | 54,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 53,6 | | | | | | | | | | | | | | | 53,6 | | | | | | | | | | | 53,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.) | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.) | | | 31,3 | | | | | | | | | | | | | | | 31,3 | | | | | | | | | | | 31,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1062 | 531,6 | 239 | 51 | 221 | 21,6 | 397,6 | 142,8 | 29,5 | ТО: 17 Э: 2 2/3 | | 1099 | 532,95 | 221 | 51 | 239 | 22,95 | 396,65 | 179,5 | 30,5 | ТО: 17 Э: 3 2/3 | | 2160 | 1064,45 | 459 | 102 | 459 | 44,45 | 774,25 | 321,3 | 60 | ТО: 34 Э: 6 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ф.1.в.дз | Иностранный язык | Эк | 108 | 36,3 | | | 3+ | 2,3 | 36 | 36,7 | 3 | | Эк | 108 | 36,3 | | | 3+ | 2,3 | 36 | 36,7 | 3 | | Эк | 108 | 36,3 | | | 3+ | 2,3 | 36 | 36,7 | 3 | | | | | | | 19 | | | | | |
| 2 | Ф.1.в.дз | Философия | Эк | 144 | 56 | 3+ | | 17 | + | 53,3 | 36,7 | + | | Эк | 144 | 56 | 3+ | | 17 | + | 53,3 | 36,7 | + | | Эк | 144 | 56 | 3+ | | 17 | + | 53,3 | 36,7 | + | | | | | | | | 65 | | | | |
| 3 | Ф.1.в.дн | Экономика | Эк | 108 | 54,15 | 17 | | 3+ | 3,15 | 18,15 | 36,7 | 3 | | Эк | 108 | 54,15 | 17 | | 3+ | 3,15 | 18,15 | 36,7 | 3 | | Эк | 108 | 54,15 | 17 | | 3+ | 3,15 | 18,15 | 36,7 | 3 | | | | | | | | 69 | | | | |
| 4 | Ф.1.в.дз | Правоведение | Эк | 144 | 52,8 | 3+ | | 17 | 1,8 | 91,2 | | + | | Эк | 144 | 52,8 | 3+ | | 17 | 1,8 | 91,2 | | + | | Эк | 144 | 52,8 | 3+ | | 17 | 1,8 | 91,2 | | + | | | | | | | 38 | | | | | |
| 5 | Ф.1.в.дз | Безопасность жизнедеятельности | Эк | 144 | 56 | 3+ | | 17 | + | 53,3 | 36,7 | + | | Эк | 144 | 56 | 3+ | 17 | + | + | 53,3 | 36,7 | + | | Эк | 144 | 56 | 3+ | 17 | + | + | 53,3 | 36,7 | + | | | | | | | | 45 | | | | |
| 6 | Ф.1.в.10 | Математика | Эк | 80 | 52,8 | 3+ | | 17 | 1,8 | 37,2 | | 2,5 | | Эк | 182 | 72 | 3+ | 3+ | + | 54,3 | 36,7 | + | 4,5 | Эк | 262 | 124,8 | 68 | | 51 | 5,8 | 91,5 | 36,7 | 7 | | | | | | | | 9 | | | | | |
| 7 | Ф.1.в.11 | Физика | Эк | 108 | 54,15 | 17 | 17 | 17 | 3,15 | 18,15 | 36,7 | 3 | | Эк | 108 | 54,15 | 17 | 17 | 17 | 3,15 | 18,15 | 36,7 | 3 | | Эк | 108 | 54,15 | 17 | 17 | 17 | 3,15 | 18,15 | 36,7 | 3 | | | | | | | 63 | | | | | |
| 8 | Ф.1.в.12 | Химия | Эк | 72 | 51,96 | 17 | 3+ | | 0,96 | 20,06 | | 2 | | Эк | 72 | 51,96 | 17 | 3+ | | 0,96 | 20,06 | | 2 | | Эк | 72 | 51,96 | 17 | 3+ | | 0,96 | 20,06 | | 2 | | | | | | | 66 | | | | | |
| 9 | Ф.1.в.13 | Теоретическая механика | Эк | 180 | 106,26 | 51 | | 51 | 4,26 | 37,46 | 36,7 | 5 | | Эк | 180 | 106,26 | 51 | | 51 | 4,26 | 37,46 | 36,7 | 5 | | Эк | 180 | 106,26 | 51 | | 51 | 4,26 | 37,46 | 36,7 | 5 | | | | | | | 68 | | | | | |
| 10 | Ф.1.в.16 | Инженерная графика | Эк | 144 | 103,8 | 3+ | | 68 | 1,8 | 40,2 | | + | | Эк | 144 | 103,8 | 3+ | | 68 | 1,8 | 40,2 | | + | | Эк | 144 | 103,8 | 3+ | | 68 | 1,8 | 40,2 | | + | | | | | | | 43 | | | | | |
| 11 | Ф.1.в.17 | Сопротивление материалов | Эк | 218 | 141,7 | 68 | | 68 | 5,7 | 38,6 | 36,7 | 6 | | Эк | 218 | 141,7 | 68 | | 68 | 5,7 | 38,6 | 36,7 | 6 | | Эк | 218 | 141,7 | 68 | | 68 | 5,7 | 38,6 | 36,7 | 6 | | | | | | | 68 | | | | | |
| 12 | Ф.1.в.20 | Материаловедение | Эк | 218 | 106 | 3+ | 3+ | 3+ | + | 74,3 | 36,7 | 6 | | Эк | 218 | 106 | 3+ | 3+ | 3+ | + | 74,3 | 36,7 | 6 | | Эк | 218 | 106 | 3+ | 3+ | 3+ | + | 74,3 | 36,7 | 6 | | | | | | | | 24 | | | | |
| 13 | Ф.1.в.20 | Визуальная культура и спорт | Эк | 72 | 17,96 | 17 | | | 0,96 | 54,06 | | 2 | | Эк | 72 | 17,96 | 17 | | | 0,96 | 54,06 | | 2 | | Эк | 72 | 17,96 | 17 | | | 0,96 | 54,06 | | 2 | | | | | | | | 21 | | | | |
| 14 | Ф.1.в.дв.в.ш | Элективные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 88 | 34,1 | | | 3+ | 0,1 | 1,9 | | | | Эк | 88 | 34,1 | | | 3+ | 0,1 | 1,9 | | | Эк | 88 | 34,1 | | | | 0,2 | 3,8 | | | | | | | | | | 21 | | | | | |
| 15 | Ф.1.в.дв.в.ш | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 88 | 34,1 | | | 3+ | 0,1 | 1,9 | | | | Эк | 88 | 34,1 | | | 3+ | 0,1 | 1,9 | | | Эк | 88 | 34,1 | | | | 0,2 | 3,8 | | | | | | | | | 21 | | | | | | |
| 16 | Ф.1.в.д1 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Эк | 72 | 34,1 | | | | | 37,9 | | 2 | | Эк | 72 | 34,1 | | | | | 37,9 | | 2 | | Эк | 72 | 34,1 | | | | 0,1 | 37,9 | | 2 | | | | | | | 19 | | | | | |
| 17 | Ф.1.в.10 | Продвижение научной продукции | Эк | 108 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 73,06 | | 3 | | Эк | 108 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 73,06 | | 3 | | Эк | 108 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 73,06 | | 3 | | | | | | | 17 | | | | | |
| 18 | Ф.1.в.дв.д1 | Введение в специальность | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | | | | | | 43 | | | | | |
| 19 | Ф.1.в.дв.в.ш | История отрасли машиностроения | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | | | | | | 43 | | | | | |
| 20 | Ф.г.д.в.д | Моделирование в машиностроении | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | Эк | 72 | 34,96 | 17 | | 17 | 0,96 | 37,06 | | 2 | | | | | | | 43 | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(1) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(3) | | | | | | | | | | | | | Эк(9) За(8) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 7 4/6 | 9 4/6 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестры |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| ИТОГО (с факультативами) | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.) | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.) | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.) | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | |
| 1 | Ф1.В.02 | Иностранный язык | 123 |
| 2 | Ф1.В.03 | Философия | 3 |
| 3 | Ф1.В.04 | Экономика | 4 |
| 4 | Ф1.В.05 | Правоведение | 3 |
| 5 | Ф1.В.06 | Безопасность жизнедеятельности | 4 |
| 6 | Ф1.В.10 | Математика | 1234 |
| 7 | Ф1.В.11 | Физика | 123 |
| 8 | Ф1.В.12 | Химия | 3 |
| 9 | Ф1.В.13 | Теоретическая механика | 3 |
| 10 | Ф1.В.16 | Инженерная графика | 123 |
| 11 | Ф1.В.17 | Сопротивление материалов | 4 |
| 12 | Ф1.В.20 | Материаловедение | 4 |
| 13 | Ф1.В.20 | Визуальная культура и спорт | 3 |
| 14 | Ф1.В.В.В1 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 123+5678 |
| 15 | Ф1.В.В.В1 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | 123+5678 |
| 16 | Ф1.В.В1 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 45 |
| 17 | Ф1.В.10 | Продвижение научной продукции | 4 |
| 18 | Ф1.В.ДВ.01 | Введение в специальность | 4 |
| 19 | Ф1.В.В.В1 | История отрасли машиностроения | 4 |
| 20 | Ф1.В.В.02 | Моделирование в машиностроении | 3 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) |
| КАНИКУЛЫ | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------|-----|-----|------|--------|-------|------|----------------|---------|--------------------|-------|----------------|-----|-----|-----|--------|-------|--------|----------------|--------------------|----------|--------|---------|-----|-------------------|-------|-------|--------|--------|----------------|----------|-------|------|--|--|--|--|-------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контакт | Академические часы | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контакт | Академические часы | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контакт | Академические часы | | | | | | | З.Е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт | Лек | Лаб | Пр | ВН К Р | СР | | | | Контроль | Всего | Контакт | Лек | Лаб | Пр | ВН К Р | | | | СР | Контроль | Всего | Контакт | Лек | Лаб | Пр | | | ВН К Р | СР | Контроль | Всего | З.Е. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 1008 | | | | | | | | | | | | | 1296 | | | | | | | | | | | | | 2304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 972 | | | | | | | | | | | | | 1188 | | | | | | | | | | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 48.1 | | | | | | | | | | | | | 54.1 | | | | | | | | | | | | | 112.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сесс.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | 107.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.) | | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.) | | 31.1 | | | | | | | | | | | | | 31.2 | | | | | | | | | | | | | 62.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 972 | 558.6 | 188 | 36 | 306 | 18.6 | 306.3 | 107.1 | 27 | ТО: 18 Э: 2 | | 972 | 498 | 176 | 64 | 240 | 19 | 365.9 | 107.1 | 27 | ТО: 16 Э: 2 | | 1944 | 1057.6 | 374 | 100 | 546 | 37.6 | 672.2 | 214.2 | 54 | ТО: 34 Э: 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.18 | Теория машин и механизмов | Эк кп | 262 | 151.4 | 72 | | 72 | 7.4 | 64.9 | 35.7 | 7 | Эк кп | 288 | 117.4 | 32 | 32 | 48 | 5.4 | 134.9 | 35.7 | 8 | Эк кп | 262 | 151.4 | 72 | | 72 | 7.4 | 64.9 | 35.7 | 7 | 58 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.19 | Детали машин | Эк кп | 288 | 117.4 | 32 | 32 | 48 | 5.4 | 134.9 | 35.7 | 8 | Эк кп | 288 | 117.4 | 32 | 32 | 48 | 5.4 | 134.9 | 35.7 | 8 | Эк кп | 288 | 117.4 | 32 | 32 | 48 | 5.4 | 134.9 | 35.7 | 8 | 58 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.21 | Технология конструкционных материалов | Эк | 144 | 108.9 | 36 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 4 | Эк | 144 | 108.9 | 36 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 4 | Эк | 144 | 108.9 | 36 | 36 | 36 | 1.9 | 34.1 | | 4 | 43 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.22 | Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | Эк | 144 | 83.9 | 32 | 16 | 32 | 3.9 | 24.4 | 35.7 | 4 | Эк | 144 | 83.9 | 32 | 16 | 32 | 3.9 | 24.4 | 35.7 | 4 | Эк | 144 | 83.9 | 32 | 16 | 32 | 3.9 | 24.4 | 35.7 | 4 | 43 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация и основы взаимосвязанности | Эк | 144 | 58.5 | 48 | | 48 | 2.5 | 45.5 | | 4 | Эк | 144 | 58.5 | 48 | | 48 | 2.5 | 45.5 | | 4 | Эк | 144 | 58.5 | 48 | | 48 | 2.5 | 45.5 | | 4 | 43 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.24 | Электротехника и электроника | Эк | 144 | 48.9 | 16 | 16 | 16 | 0.9 | 56.1 | | 4 | Эк | 144 | 48.9 | 16 | 16 | 16 | 0.9 | 56.1 | | 4 | Эк | 144 | 48.9 | 16 | 16 | 16 | 0.9 | 56.1 | | 4 | 71 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.25 | Основы проектирования механического оборудования | Эк | 188 | 76.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 68.2 | 35.7 | 5 | Эк | 188 | 83.2 | 32 | | 48 | 3.2 | 24.8 | | 3 | Эк Эк | 288 | 159.3 | 68 | | 84 | 7.3 | 93 | 35.7 | 8 | 43 | 5678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | В1.В.ДВ.В1 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 88 | 35.1 | | | 36 | 0.1 | 1.9 | | | Эк | 88 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 3.9 | | | Эк(2) | 74 | 68.2 | | | 68 | 0.2 | 5.8 | | | 21 | 12345678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | В1.В.ДВ.В2 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 88 | 35.1 | | | 36 | 0.1 | 1.9 | | | Эк | 88 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 3.9 | | | Эк(2) | 74 | 68.2 | | | 68 | 0.2 | 5.8 | | | 21 | 12345678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.Д1 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Эк | 72 | 35.1 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | | 2 | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 35.1 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | | 2 | 19 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.Д2 | Проектная деятельность | Эк | 88 | 18 | | | 18 | | 18 | | 1 | | 88 | 16 | | | 16 | | 20 | | 1 | | 72 | 34 | | | 34 | | 38 | | 2 | 43 | 56789A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.Д1 | Системы автоматизированного проектирования | Эк | 144 | 91 | 18 | | 72 | 1 | 53 | | 4 | Эк | 188 | 51.1 | 16 | | 32 | 3.1 | 21.2 | 35.7 | 3 | Эк Эк | 262 | 142.1 | 34 | | 104 | 4.1 | 74.2 | 35.7 | 7 | 43 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | В1.В.ДВ.В1 | Оборудование и технология восстановления деталей машин | Эк | 144 | 91 | 18 | | 72 | 1 | 53 | | 4 | Эк | 188 | 51.1 | 16 | | 32 | 3.1 | 21.2 | 35.7 | 3 | Эк Эк | 262 | 142.1 | 34 | | 104 | 4.1 | 74.2 | 35.7 | 7 | 43 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.Д1 | Проектная оценка надежности технических объектов | Эк | 144 | 76.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 76.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 4 | 43 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | В1.В.ДВ.В1 | Проектирование безопасности и долговечности деталей машин | Эк | 144 | 76.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 76.1 | 36 | | 36 | 4.1 | 32.2 | 35.7 | 4 | 43 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ЭГД.Д.Д1 | Основы работы в AutoCAD Fusion 360 | Эк | 88 | 19 | 18 | | 1 | | 17 | | 1 | | | | | | | | | | | Эк | 88 | 19 | 18 | | 1 | 17 | | 1 | 43 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ЭГД.Д.Д2 | Технологическое предпринимательство | Эк | 188 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 75.9 | | 3 | Эк | 188 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 75.9 | | 3 | Эк | 188 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 75.9 | | 3 | 68 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(4) кп | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) кп | | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(8) кп(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.Б.02(П) | Производственная - технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) | | | | | | | | | | | | | Эк(3) | | | | | | | | | | | | | Эк(3) | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (неделя) | Студ. | Часов | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 43 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная - технологическая практика | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 43 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - технологическая практика | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 43 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - конструкторская практика | 5 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 43 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - преддипломная практика | 6 | 1 | | | 14 | | | | | | |
| | | | 43 | + | 14 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 28 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 28 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Детали машин | | | | | |
| КП | 3 | 2 | 58 | | |
| Теория машин и механизмов | | | | | |
| КП | 3 | 1 | 58 | | |
| Метрология, стандартизация, сертификация и основы взаимозаменяемости | | | | | |
| КП | 4 | 1 | 43 | | |
| Основы проектирования механического оборудования | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 43 | | |
| Основы технологий машиностроения | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 27 | | |
| Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов | | | | | |
| КП | 4 | 1 | 43 | | |
| Проектирование оборудования цехов сталеплавильного производства | | | | | |
| КП | 5 | 1 | 43 | | |
| Проектирование технологических машин и комплексов прокатного производства | | | | | |
| КП | 5 | 2 | 43 | | |
| Экономика и управление машиностроительным производством | | | | | |
| КР | 5 | 2 | 29 | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 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 | Всего | Сем 9 | Сем А | Всего | Сем В | Сем С | | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 323 | 341 | 336 | 60 | 29.5 | 30.5 | 62 | 31.5 | 30.5 | 64 | 28 | 36 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 30 | 30 | | | | | | | | | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 322 | 338 | 330 | 60 | 29.5 | 30.5 | 60 | 29.5 | 30.5 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 30 | 30 | | | | | | | | | |
| Дисциплины (модули) | 71% | 29% | 32% | 278 | 283 | 279 | 57 | 29.5 | 27.5 | 60 | 29.5 | 30.5 | 54 | 27 | 27 | 54 | 28 | 26 | 54 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 190 | 205 | 198 | 57 | 29.5 | 27.5 | 53 | 29.5 | 23.5 | 39 | 16 | 23 | 38 | 16 | 22 | 11 | 7 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 78 | 88 | 81 | | | | 7 | | 7 | 15 | 11 | 4 | 16 | 12 | 4 | 43 | 20 | 23 | | | | | | | | | | | |
| Практики | 100% | 0% | 0% | 38 | 46 | 42 | 3 | | 3 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 21 | 21 | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 38 | 46 | 42 | 3 | | 3 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 21 | 21 | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | 1 | 3 | 6 | | | | 2 | 2 | | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | | | | 2 | 2 | | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52 | - | 54.1 | 54.1 | - | 54.1 | 54.1 | - | 48.1 | 54.1 | - | 50.9 | 50.9 | - | 48.1 | 51.9 | - | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессии) | | | | | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | | | | | | | | | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 31.2 | - | 31.1 | 30.8 | - | 31.3 | 31.4 | - | 31.1 | 31.2 | - | 31.3 | 31 | - | 31.1 | 31.4 | - | | | | | | | | | | |
| | Блок Б1 | | | | | 5292.9 | - | 528.1 | 523.5 | - | 531.6 | 532.85 | - | 558.6 | 499 | - | 531.85 | 526.6 | - | 558.5 | 502.3 | - | | | | | | | | | | |
| | Блок Б2 | | | | | 19.7 | - | | 3.7 | - | | | - | | 2.5 | - | | 2.5 | - | | 2.5 | - | 8.5 | | | | | | | | | |
| | Блок Б3 | | | | | 37 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | 37 | | | | | | | | | |
| | Блок ФТД | | | | | 86.05 | - | | | - | 34.95 | | - | 19 | 32.1 | - | | | - | | | - | | | | | | | | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 5435.65 | - | 528.1 | 527.2 | - | 566.55 | 532.85 | - | 577.6 | 533.6 | - | 531.85 | 529.1 | - | 558.5 | 504.8 | - | 45.5 | | | | | | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 4 | 2 | 9 | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 2 | 7 | 3 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 38.63% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 21.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 43 | | 22.50 | |
| Рецензирование | 79 | | 2.50 | |
| Консультации по | | | | |
| Технике безопасности | 45 | | 2.00 | |
| Экономике | 29 | | 3.00 | |
| Комиссия №1 | | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 43 | | 0.50 | |
| 4 | 43 | | 0.50 | |
| 5 | 43 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | | |

| Член комиссии | | | | |
|---------------|----|--|------|--|
| 1 | 43 | | 0.50 | |
| 2 | 43 | | 0.50 | |
| 3 | 79 | | 0.50 | |
| 4 | 79 | | 0.50 | |

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв 3 |
| 4 | | Резерв 4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв 7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв 10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Государственного муниципального управления и управления персоналом |
| 14 | | Дизайна |
| 15 | | Резерв 24 |
| 16 | | Дошкольного и специального образования |
| 17 | | Научные сотрудники |
| 18 | | Языкознания и литературоведения |
| 19 | | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 20 | | Информатики и информационной безопасности |
| 21 | | Физической культуры |
| 22 | | Всеобщей истории |
| 23 | | Резерв 6 |
| 24 | | Литейных процессов и материаловедения |
| 25 | | Резерв 14 |
| 26 | | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 27 | | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 28 | | Технологий обработки материалов |
| 29 | | Менеджмента |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 77 |
| 33 | | Резерв 8 |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв 39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 43 | | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44 | | Логистика и управление транспортными системами |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 45 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 46 | | Психологии |
| 47 | | Резерв 18 |
| 48 | | Лингвистики и перевода |
| 49 | | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |
| 50 | | Резерв 100 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв 54 |
| 55 | | Строительного производства |
| 56 | | Резерв 40 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Управления недвижимостью и инженерных систем |
| 63 | | Физики |
| 64 | | Металлургии и химических технологий |
| 65 | | Философии |
| 66 | | Химии |
| 67 | | Художественной обработки материалов |
| 68 | | Резерв 21 |
| 69 | | Экономики |
| 70 | | Электроники и микроэлектроники |
| 71 | | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 72 | | Резерв 72 |
| 73 | | Металлургии и стандартизации |
| 74 | | Резерв 11 |
| 75 | | Резерв 31 |
| 76 | | Резерв |
| 77 | | Резерв1 |
| 78 | | Резерв2 |
| 79 | | Почасовики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Системной интеграции |
| 82 | | Металлургии и энергетики |
| 83 | | Технологии строительства |
| 84 | | Многопрофильный колледж |
| 85 | | Метизного производства и электроэнергетики |
| 86 | | Управления |
| 87 | | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88 | | Социальных технологий |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|-------------------------|
| 89 | | Практической психологии |

| з.е. | Курс 6 | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| | Сем В | | Сем С | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 30 | | | |
| Всего | 30 | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | БЭ.Б.04(П) | | | |
| 11 | Производственная - преддипломная практика [ЗачО] | | | |
| 12 | ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7 | 21 | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |

| з.е. | Курс 6 | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| | Сем В | | Сем С | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 22 | БЭ.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена (Эк) ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОП-1; ОП-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18 | 3 | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | БЭ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты и выпускной квалификационной работы ОП-3; ОП-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7 | 6 | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |

| Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| з.е. | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | | Сем 9 | | Сем 10 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| з.е. | Курс 6 | | | |
|------|--------------|------|--------------|------|
| | Сем В | | Сем С | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| | | | | |

Примечание Учебный план специалитета 's15.05.01-МПТ-19_43.plx', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2019