

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»

План одобрен на заседании
Ученого совета вуза
Протокол № 2 от «29» сентября 2016 г.
(на основе утвержденного в
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева» 01.04.2016 г.,
разработанного на основе учебного плана,
утвержденного в ФГБОУ ВПО «ГУ-УНПК» 27.06.2014г.)

И.о. ректора **Утверждаю** Пилипенко О. В.



2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров

| | |
|--------------------------|--|
| Направление подготовки | 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Направленность (профиль) | Технология машиностроения |
| Тип программы | Прикладной бакалавриат |

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки: 2014
Образовательный стандарт: №1000 от 11.08.2016

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

_____ Алексеева Е.Н.

И.о. проректора по учебно-методической работе

_____ Зомитева Г.М.

Начальник УМУ

_____ Лаушкина Н.С.

Декан/директор

_____ Василенко Ю.В.

Зав. кафедрой

_____ Барсуков Г.В.

Календарный учебный график

| мес. | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | |
|-------|----------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| числа | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 29-05 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 27-02 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 29-04 | 05-11 | 12-18 | 19-25 | 26-01 | 02-08 | 09-15 | 16-22 | 23-01 | 02-08 | 09-15 | 16-22 | 23-29 | 30-05 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 27-03 | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 29-05 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 27-02 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | | |
| нед. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| 1 | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | К | Э | Э | Э | К | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У |
| 2 | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | Э | Э | Э | К | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | Э | Э | Э | /п | /п | /п | /п | /п | /п | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | К | Э | Э | Э | Э | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | Э | Э | Э | /п | /п | /п | /п | /п | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | Э | З | Э | Э | К | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О | Э | Э | /д | /д | ПВ | ПВ | ПВ | ЗВ | ЗВ | К | К | К | К | К | К | К | К | |

О - Теоретическое обучение
 У - Учебная практика
 /д - Преддипломная практика

К - Каникулы
 /п - Производственная практика
 ПВ - Подготовка выпускной квалификационной работы

Э - Экзаменационная сессия
 З - Нерабочие праздничные дни
 ЗВ - Защита выпускной квалификационной работы

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

| Код | Наименование | Дисциплины направленности | Формы контроля, семестр | | | | | | | | Итого, ч | | | | | Аудиторные занятия, ч | | | Курс 1 Ауд, ч | | Курс 2 Ауд, ч | | Курс 3 Ауд, ч | | Курс 4 Ауд, ч | | | | |
|------------|---|------------------------------|-------------------------|-----|-----|-------------|-------------------|-------|-----|-------|----------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|----|----|--|
| | | | К/Р | К/П | РГР | кр | ТР | рефер | экс | зачет | Ауд | экс | СРС | по строке | ЗЕ | лек | пр | лаб | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | | | | | | | | | 1 | | 36 | 36 | 36 | 108 | 3 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | | | | | | | 7 | 7 | | | 36 | 36 | 36 | 108 | 3 | 18 | 18 | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | | | | | 1,2,3 | | | | 1,3 | 2 | 108 | 72 | 108 | 288 | 8 | | 108 | | 36 | 34 | 38 | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Математика | | | | | 3,3 | 1,1,1,2,2,2,3,3,3 | | | 2,3 | 1 | 178 | 72 | 146 | 396 | 11 | 70 | 108 | | 68 | 60 | 50 | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Физика | | | | | 1,1,2,3 | | | | 1,3 | 2 | 150 | 72 | 138 | 360 | 10 | 54 | 40 | 56 | 52 | 46 | 52 | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Химия | | | | | 1 | | | | 1 | | 50 | 36 | 22 | 108 | 3 | 18 | 16 | 16 | 50 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Теоретическая механика | | | | | 1,1,1,2,2,2 | | | | 2 | 1 | 96 | 36 | 84 | 216 | 6 | 36 | 40 | 20 | 48 | 48 | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | 1,1,2,2 | | | | 2 | 1 | 94 | 36 | 86 | 216 | 6 | 36 | 58 | | 48 | 46 | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Сопротивление материалов | | | | | 3,3,3,4,4,4 | | | | 4 | 3 | 78 | 36 | 66 | 180 | 5 | 24 | 24 | 30 | | | 44 | 34 | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Теория механизмов и машин | | 4 | | | | | | | 4 | | 44 | 18 | 46 | 108 | 3 | 18 | 14 | 12 | | | | 44 | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Материаловедение | | | | | | | | | 3,4 | | 76 | | 68 | 144 | 4 | 30 | 14 | 32 | | | 46 | 30 | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Детали машин и основы конструирования | | 4 | 4 | | | | | | 5 | 4 | 98 | 36 | 82 | 216 | 6 | 36 | 34 | 28 | | | | 52 | 46 | | | | | |
| Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | | | | | 4 | | 56 | 36 | 52 | 144 | 4 | 20 | 16 | 20 | | | | 56 | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | 6 | 6 | | 40 | 36 | 32 | 108 | 3 | 16 | 12 | 12 | | | | | | | 40 | | | |
| Б1.Б.15 | Гидравлика | | | 3 | | | | | | | 3 | 42 | | 30 | 72 | 2 | 22 | | 20 | | | 42 | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Физическая культура+ | | | | | | | | | 1,2 | | 36 | | 36 | 72 | 2 | 24 | 12 | | 18 | 18 | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Электротехника и электроника | | | 2 | | | | | | 3 | 2 | 94 | 36 | 86 | 216 | 6 | 42 | 32 | 20 | | 44 | 50 | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Резание материалов | | | 4 | | | | | | 4 | | 68 | 36 | 40 | 144 | 4 | 26 | 22 | 20 | | | | 68 | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Информатика | | | | 1,2 | | | | | 2 | 1 | 122 | 36 | 58 | 216 | 6 | 36 | 38 | 48 | 62 | 60 | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Теория автоматического управления | + | | 7 | | | | | | 7 | | 36 | | 36 | 72 | 2 | 14 | 10 | 12 | | | | | | | | 36 | | |
| Б1.Б.21 | Основы технологии машиностроения | + | | 5 | | | | | | 5 | | 82 | 36 | 26 | 144 | 4 | 32 | 34 | 16 | | | | 82 | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Оборудование машиностроительных производств | + | 7 | | | | | | | 7 | 6 | 116 | 36 | 100 | 252 | 7 | 42 | 30 | 44 | | | | | | 72 | 44 | | | |
| | Итого по базовой части | | | | | | | | | | | 1736 | 738 | 1414 | 3888 | 108 | 632 | 698 | 406 | 418 | 356 | 322 | 284 | 128 | 112 | 116 | | | |
| В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД | Общие дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1.ОД1 | Культурология | | | | | | | 7 | | 7 | | 36 | | 36 | 72 | 2 | 18 | 18 | | | | | | | | | 36 | | |
| Б1.В.2.ОД2 | Правоведение | | | | | | | | | 8 | | 36 | | 36 | 72 | 2 | 18 | 18 | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.В.3.ОД3 | Экология | | | | | | | | | 8 | | 48 | | 24 | 72 | 2 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | 48 | |
| Б1.В.4. | Информационные технологии | | 5 | | | | | | | 5 | | 58 | 54 | 68 | 180 | 5 | 18 | 12 | 28 | | | | | | | 58 | | | |

| Код | Наименование | Дисциплины направленности | Формы контроля, семестр | | | | | | | | Итого, ч | | | | | Аудиторные занятия, ч | | | Курс 1 Ауд, ч | | Курс 2 Ауд, ч | | Курс 3 Ауд, ч | | Курс 4 Ауд, ч | | | | | | |
|------------------|---|------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|----------|-------------|------------|--------------|-------------|-----------------------|------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------|----|--|----|----|
| | | | К/Р | К/П | РГР | кр | ТР | рефер | экз | зачет | Ауд | экз | СРС | по строке | ЗЕ | лек | пр | лаб | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| ОД4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.5. ОД5 | Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов) | | | | | | | | | 3 | 50 | | 58 | 108 | 3 | 20 | 14 | 16 | | | 50 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.6. ОД6 | Модели решения профессиональных задач на ЭВМ | | | | | | 4,5 | | | 4,5 | 108 | | 108 | 216 | 6 | 50 | 14 | 44 | | | 62 | 46 | | | | | | | | | |
| Б1.В.7. ОД7 | Моделирование систем и процессов | | | | | | 8,8 | | | 8 | 80 | | 64 | 144 | 4 | 30 | 22 | 28 | | | | | | | | | | 80 | | | |
| Б1.В.8. ОД8 | Проектирование и производство заготовок | | | | | 7 | | | | 7 | 64 | | 80 | 144 | 4 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | 64 | | | |
| Б1.В.9. ОД9 | Введение в направление профессиональной деятельности | | | | | | | | 1 | 1 | 40 | | 68 | 108 | 3 | 20 | 20 | | 40 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10. ОД10 | Технологические процессы в машиностроении | | | | | 4 | | | | 4 | 58 | | 50 | 108 | 3 | 22 | 12 | 24 | | | 58 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11. ОД11 | Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура" | | | | | | | | | 1,2,3,4,5 | 328 | | | 0 | 0 | | 328 | | | 66 | 66 | 66 | 66 | 64 | | | | | | | |
| Б1.В.12. ОД12 | Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства | + | | | | 6,7 | | | | 7 | 6 | 146 | 36 | 142 | 324 | 9 | 58 | | 88 | | | | | | 78 | 68 | | | | | |
| Б1.В.13. ОД13 | Режущий инструмент | + | 6 | | | 5 | | | | 6 | 5 | 138 | 36 | 114 | 288 | 8 | 58 | 48 | 32 | | | | | 72 | 66 | | | | | | |
| Б1.В.14. ОД14 | Экономика и управление машиностроительным производством | + | | | | | 5 | | | 5 | | 50 | 36 | 94 | 180 | 5 | 24 | 26 | | | 50 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15. ОД15 | Технология машиностроения | + | | | | 6 | | | | 6 | 5 | 108 | 36 | 72 | 216 | 6 | 48 | 32 | 28 | | | | | 42 | 66 | | | | | | |
| Б1.В.16. ОД16 | Технологическая оснастка | + | | | | 6 | | | | 6 | | 72 | 36 | 72 | 180 | 5 | 22 | 30 | 20 | | | | | | | 72 | | | | | |
| | Итого по общим дисциплинам | | | | | | | | | | | 1420 | 234 | 1086 | 2412 | 67 | 454 | 642 | 324 | 106 | 66 | 116 | 186 | 332 | 282 | 168 | 164 | | | | |
| ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.18 | Маркетинг в производстве // Политология | | | | | | | | | 3 | 36 | | 36 | 72 | 2 | 18 | 18 | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.19 | Основы автоматизированного проектирования машин // Компьютерная графика | | | | | 2 | | | | 2,3 | 98 | | 46 | 144 | 4 | 28 | 30 | 40 | | 48 | 50 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | Социология // Логика// Социальная адаптация (адаптационная дисциплина для лиц с ОВЗ) | | | | | | | | | 8 | 8 | | 34 | 72 | 2 | 18 | 20 | | | | | | | | | | | | | 38 | |
| Б1.В.20 | Технология обработки на станках с ЧПУ // Программирование обработки на автоматизированном оборудовании | + | | | | 8 | | | | 8 | | 86 | 36 | 58 | 180 | 5 | 32 | 22 | 32 | | | | | | | | | | | 86 | |
| Б1.В.21 | Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин // Технология гидромашиностроения | + | | | | 7 | | | | 7 | | 64 | 36 | 44 | 144 | 4 | 22 | 22 | 20 | | | | | | | | | | | 64 | |
| Б1.В.22 | Автоматизация технологических процессов и комплексов // Автоматизация производственных процессов в машиностроении | + | | | | 7 | | | | 7 | | 62 | 36 | 10 | 108 | 3 | 28 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | 62 | |
| Б1.В.23 | Система организации проектирования | + | | | | 7,8 | | | | 8 | 7 | 102 | 36 | 78 | 216 | 6 | 36 | 26 | 40 | | | | | | | | | | | 52 | 50 |

| Код | Наименование | Семестр | Итого, ч | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|--------|--|---------|-----------|----------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|-----------|
| | | | дней | ЗЕ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| БЗ.Б.1 | Подготовка выпускной квалификационной работы | 8 | 12 | 3 | | | | | | | | 12 |
| БЗ.Б.2 | Защита выпускной квалификационной работы | 8 | 12 | 3 | | | | | | | | 12 |
| | Итого по базовой части | | 24 | 6 | | | | | | | | 24 |
| | Всего | | 24 | 6 | | | | | | | | 24 |

Матрица компетенций

Виды деятельности: проектно-конструкторская, организационно-управленческая, производственно-технологическая

| Код | Наименование | Компетенции |
|------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20 |
| Б | Базовая часть | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20 |
| Б1.Б.1 | История | ОК-1, ОК-4, ОК-6 |
| Б1.Б.2 | Философия | ОК-1 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | ОК-3 |
| Б1.Б.4 | Математика | ОК-5, ОПК-1, ПК-1 |
| Б1.Б.5 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.Б.6 | Химия | ОПК-1, ПК-2 |
| Б1.Б.7 | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.Б.8 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-5, ПК-4 |
| Б1.Б.9 | Сопrotивление материалов | ОПК-2, ОПК-4 |
| Б1.Б.10 | Теория механизмов и машин | ПК-4, ПК-5 |
| Б1.Б.11 | Материаловедение | ПК-1, ПК-2 |
| Б1.Б.12 | Детали машин и основы конструирования | ПК-2, ПК-4 |
| Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-18 |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-2, ОК-8, ПК-20 |
| Б1.Б.15 | Гидравлика | ОПК-1 |
| Б1.Б.16 | Физическая культура+ | ОК-7 |
| Б1.Б.17 | Электротехника и электроника | ОПК-1, ПК-6 |
| Б1.Б.18 | Резание материалов | ПК-6 |
| Б1.Б.19 | Информатика | ОПК-2, ОПК-3 |
| Б1.Б.20 | Теория автоматического управления | ПК-4 |
| Б1.Б.21 | Основы технологии машиностроения | ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20 |
| Б1.Б.22 | Оборудование машиностроительных производств | ПК-16 |
| В | Вариативная часть | ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20 |
| ОД | Общие дисциплины | ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20 |
| Б1.В.1.ОД1 | Культурология | ОК-4, ПК-7 |
| Б1.В.2.ОД2 | Правоведение | ОК-6, ПК-3 |

| Код | Наименование | Компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.3.ОД3 | Экология | ОК-8,ПК-1 |
| Б1.В.4.ОД4 | Информационные технологии | ОПК-2,ОПК-3,ПК-4 |
| Б1.В.5.ОД5 | Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов) | ОПК-1,ПК-4 |
| Б1.В.6.ОД6 | Модели решения профессиональных задач на ЭВМ | ОПК-2,ОПК-3,ПК-1 |
| Б1.В.7.ОД7 | Моделирование систем и процессов | ОПК-2,ОПК-3,ПК-1 |
| Б1.В.8.ОД8 | Проектирование и производство заготовок | ПК-1,ПК-6 |
| Б1.В.9.ОД9 | Введение в направление профессиональной деятельности | ОК-1,ПК-9 |
| Б1.В.10.ОД10 | Технологические процессы в машиностроении | ПК-1,ПК-4,ПК-5,ПК-6 |
| Б1.В.11.ОД11 | Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура" | ОК-7 |
| Б1.В.12.ОД12 | Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства | ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-20 |
| Б1.В.13.ОД13 | Режущий инструмент | ПК-1,ПК-4 |
| Б1.В.14.ОД14 | Экономика и управление машиностроительным производством | ОК-2,ОК-6,ОПК-1,ПК-4,ПК-5 |
| Б1.В.15.ОД15 | Технология машиностроения | ПК-1,ПК-4,ПК-5,ПК-6 |
| Б1.В.16.ОД16 | Технологическая оснастка | ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| ДВ | Дисциплины по выбору | ОК-2, ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-20 |
| Б1.В.18 | Маркетинг в производстве | ОК-2,ПК-7 |
| Б1.В.18 | Политология | ОК-6,ПК-3 |
| Б1.В.19 | Основы автоматизированного проектирования машин | ПК-4,ПК-18 |
| Б1.В.19 | Компьютерная графика | ПК-4,ПК-5 |
| Б1.В.17 | Социология | ОК-5,ПК-7 |
| Б1.В.17 | Логика | ПК-3 |
| Б1.В.17 | Социальная адаптация (адаптационная дисциплина для лиц с ОВЗ) | ОК-4,ОК-5, ПК-7 |
| Б1.В.20 | Технология обработки на станках с ЧПУ | ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-16 |
| Б1.В.20 | Программирование обработки на автоматизированном оборудовании | ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-16 |
| Б1.В.21 | Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин | ПК-2,ПК-16,ПК-17 |
| Б1.В.21 | Технология гидромашиностроения | ПК-2,ПК-16,ПК-17 |
| Б1.В.22 | Автоматизация технологических процессов и комплексов | ПК-4 |
| Б1.В.22 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | ПК-4 |
| Б1.В.23 | Система организации проектирования технологических комплексов | ПК-8,ПК-9,ПК-16 |
| Б1.В.23 | Проектирование машиностроительного производства | ПК-6,ПК-8,ПК-9 |
| Б1.В.24 | CALS-технологии в машиностроении | ПК-8,ПК-9 |
| Б1.В.24 | Информационное обеспечение жизненного цикла изделия | ПК-8,ПК-9 |
| Б1.В.25 | Проектирование технологических операций | ОПК-4,ОПК-5,ПК-20 |
| Б1.В.25 | Численные методы и методы оптимизации | ПК-1 |
| ФТД | Факультативы | ОК-4,ОК-5,ПК-4,ПК-5,ПК-7 |
| Б1.В.26.ФТД.1 | Этика делового общения | ОК-4,ОК-5,ПК-7 |
| Б1.В.27.ФТД.2 | Конструкторские расчёты на ПК | ПК-4,ПК-5 |
| Б2 | Практики | ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| В | Вариативная часть | ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| | <i>Учебная практика</i> | |

| Код | Наименование | Компетенции |
|--------|---|--|
| | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-3,ОК-4,ОК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9 |
| | <i>Производственная практика</i> | |
| | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-4, ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5 |
| | Технологическая практика | ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| | Преддипломная практика | ОК-2,ОК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| Б | Базовая часть | ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| Б3.Б.1 | Подготовка выпускной квалификационной работы | ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |
| Б3.Б.2 | Защита выпускной квалификационной работы | ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20 |