Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 15.09.2026 12:31:50
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*Утверждаю*
проректор по образовательной и воспитательной деятельности
Виноградова Светлана Борисовна
29.06.2023

*на заседании Ученого совета ВоГУ*
*Протокол № 11 от 29.06.2023*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Вологодский государственный университет

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

15.02.16 Технология машиностроения
*код* *наименование специальности*

основное общее образование
*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** техник-технолог

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

**профиль получаемого профессионального образования**

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 14.06.2022 № 444

| Виды деятельности |
|---|
| Разработка технологических процессов изготовления деталей машин |
| Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве |
| Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства |
| Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве |
| Обеспечение качества и производительности изготовления деталей машин на станках токарной группы |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| |
|---|
| 1. Настоящий учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Вологодский государственный университет по специальности среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 14 июня 2022 г. № 444, федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, на основании приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 Об утверждении порядка организации и существления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения от 5 августа 2020 г. № 885/390 О практической подготовке обучающихся, приказа Министерства просвещения от 8 ноября 2021 г. № 800 Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, Профессионального стандарта "Токарь", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02 июня 2021 гю №364н, с учетом примерной образовательной программы по специальности и локальными актами университета. |
| 2. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с ФГОС СОО, рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах ППССЗ. Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед., промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время 11 нед. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39 нед.), используется на изучение общеобразовательных дисциплин и дисциплин по выбору обучающихся. Общеобразовательные дисциплины изучаются 2 семестра. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены: по русскому языку, математике, физике. |
| 3. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком. |
| 4. Максимальный объем образовательной программы - 5940 час; из них самостоятельной работы студентов 62 час, аудиторной нагрузки 4284 час. |
| 5. В ППССЗ распределен весь объем времени: обязательная часть- 4644 час; вариативная часть-1296 час. Колледж самостоятельно распределил вариативную часть с учетом мнения работодателей на УД и ПМ, выдержав контрольные цифры, указанные в ФГОС. В соответствии с потребностями работодателя введены новые дисциплины: Компьютерная графика, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Технологическое оборудование и оснастка, Основы цифровой экономики, Практикум по компетенции, Системы автоматизированного проектирования . Введена направленность образовательной программы в виде профессионального модуля "Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих". Обучающиеся получают рабочую профессию "Токарь". |
| 6. Дисциплина Физическая культура должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. |
| 7. Формами текущей аттестации являются: контрольные работы, самостоятельные работы, практические работы, групповые работы, лабораторные работы, тесты, практические занятия. Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая информационные, компьютерные технологии. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет, контрольные работы, экзамен по модулю, комплексный экзамен по модулю, комплексный дифференцированный зачет. При отсутствии в плане учебного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответсвующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплинам, в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. |
| 8. За период обучения обучающиеся выполняют курсовой проект по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин, МДК 01.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования. |
| 9. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в соответствии с учебным планом. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные,письменные, устные. |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| |
|---|
| 10. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период. Продолжительность занятий (45 мин.) с группировкой парами. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка сформированности компетенций обучающихся. При текущем контроле, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации успеваемость обучающихся оценивается по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено». Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы, проводятся учебные сборы. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 16 человек. |
| 11. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции после предварительного соглсования с работодателями. |
| 12. Государственная итоговая аттестация 6 недель, включая дипломный проект и демонстрационный экзамен. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных производственных задач, способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения практик. |
| 13. Практическая подготовка организуется непосредственно в колледже или в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы на основании договора, заключаемого между колледжем и профильной организацией. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин, профессиональных модулей, практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся колледжа в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная – 32 недели. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 курсах. Цели и задачи, программы и формы отчетности разработаны по каждому виду практики. Практика реализуется на предприятиях и в организациях г. Вологды и Вологодской области в рамках профессиональных модулей на основе договоров. Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. |
| 14. При расчете часов на лабораторно-практические работы и на курсовые проекты учтены рекомендованные значения практикоориентированности для базового уровня СПО 50-60%. Практикоориентированность составляет 58,0%. |
| 15. В колледже сформирован высококвалифицированный преподавательский коллектив. Его основу составляют штатные преподаватели. Реализация основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, преподаватели проходят повышение квалификации, в том числе стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. |

| **Согласовано** | | |
|---|---|---|
| Начальник УОД | | О.И. Лихачева |
| Директор УК | | В.Г. Якимов |
| Заместитель директора УК по учебной работе | | И.В. Левашова |
| Заместитель директора УК по учебно-производственной работе | | А.А. Шлыков |

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | 29 сен - 5 окт | Октябрь | | | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 дек - 4 янв | Январь | | | 26 янв - 1 фев | Февраль | | | | 23 фев - 1 мар | Март | | | | 30 мар - 5 апр | Апрель | | | 27 апр - 3 май | Май | | | | Июнь | | | | 29 июн - 5 июл | Июль | | | 27 июл -2 авг | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | | | |
| | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| I | 39 | 16 1/2 | 22 1/2 | 2 | 1/2 | 1 1/2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | 25 | 1 |
| II | 28 | 16 | 12 | 2 | 1 | 1 | 12 | | 12 | | | | | | | | | 10 | 52 | 25 | 1 |
| III | 32 | 16 | 16 | 2 | 1 | 1 | | | | 7 | | 7 | | | | | | 11 | 52 | 25 | 1 |
| IV | 20 | 11 | 9 | 2 | 1 | 1 | | | | 13 | 5 | 8 | | | | 4 | 2 | 2 | 43 | 25 | 1 |
| **Всего** | **119** | **59 1/2** | **59 1/2** | **8** | **3 1/2** | **4 1/2** | **12** | | **12** | **20** | **5** | **15** | | | | **4** | **2** | **34** | **199** | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

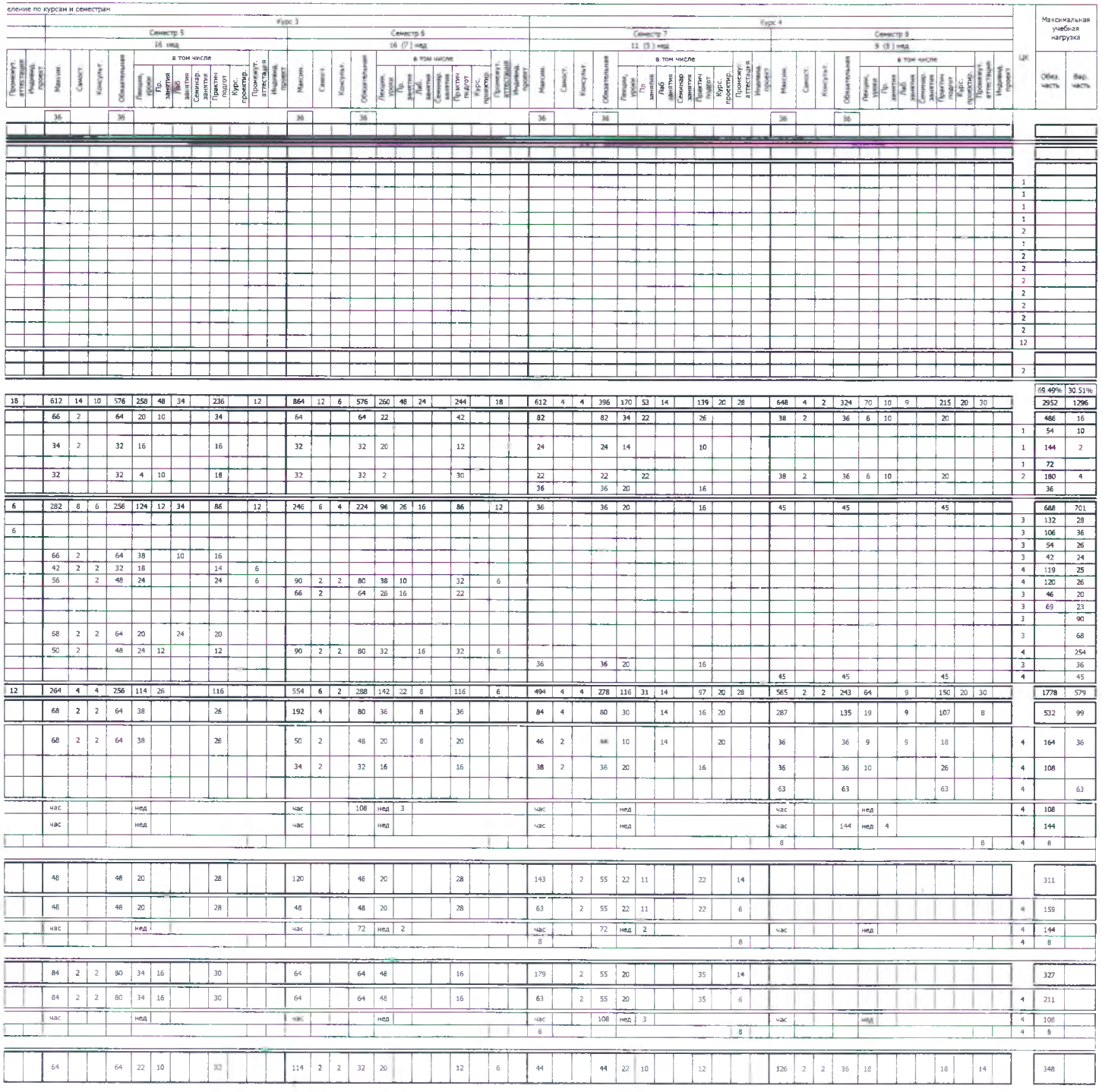
Распред

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост.(с.р.+к.п.) | Консультации | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по [illegible]) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 4 | | 11 | | | 1 | | 1476 | | 48 | 1404 | 641 | 412 | 20 | | 331 | | 24 | |
| СО | Среднее общее образование | 4 | | 11 | | | 1 | | 1476 | | 48 | 1404 | 641 | 412 | 20 | | 331 | | 24 | |
| ООД | Общеобразовательная подготовка | 4 | | 11 | | | | | 1440 | | 46 | 1370 | 631 | 402 | 20 | | 317 | | 24 | |
| ООД.01. | Русский язык | 2 | | | | | | | 72 | | 2 | 64 | 30 | 24 | | | 10 | | 6 | |
| ООД.02. | Литература | | | 2 | | | | | 108 | | 2 | 106 | 52 | 40 | | | 14 | | | |
| ООД.03. | История | | | 2 | | | | | 136 | | 2 | 134 | 74 | 40 | | | 20 | | | |
| ООД.04. | Обществознание | | | 2 | | | | | 72 | | 2 | 70 | 30 | 22 | | | 18 | | | |
| ООД.05. | География | | | 2 | | | | | 72 | | 2 | 70 | 34 | 20 | | | 16 | | | |
| ООД.06. | Иностранный язык | | | 2 | | | | | 72 | | 2 | 70 | | 50 | | | 20 | | | |
| ООДр.07. | Математика | 12 | | | | | | | 340 | | 4 | 324 | 224 | 58 | | | 42 | | 12 | |
| ООД.08. | Информатика | | | 2 | | | | | 108 | | 2 | 106 | 34 | 20 | | | 52 | | | |
| ООД.09. | Физическая культура | | | 2 | | | | | 72 | | 2 | 70 | 6 | 44 | | | 20 | | | |
| ООД.10. | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | | | 72 | | 6 | 66 | 20 | 36 | | | 10 | | | |
| ООДр.11. | Физика | 2 | | | | | | | 182 | | 4 | 172 | 72 | 12 | 8 | | 80 | | 6 | |
| ООД.12. | Химия | | | 2 | | | | | 64 | | 5 | 59 | 26 | 14 | 8 | | 11 | | | |
| ООД.13. | Биология | | | 1 | | | | | 38 | | 4 | 34 | 18 | 8 | 4 | | 4 | | | |
| БД.14 | Индивидуальный проект | | | 2 | | | | | 32 | | 7 | 25 | 11 | 14 | | | | | | |
| ВД | Одобрены посвященные ОО | | | | | | 1 | | 36 | | 2 | 34 | 10 | 10 | | | 14 | | | |
| ВД.01 | Черчение | | | | | | 2 | | 36 | | 2 | 34 | 10 | 10 | | | 14 | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 16 | | 37 | 1 | 1 | 4 | | 4248 | 62 | 36 | 2880 | 1172 | 317 | 115 | | 1236 | 40 | 118 | |
| СГ | Социально-гуманитарный цикл | | | 12 | | | | | 502 | 10 | 2 | 490 | 176 | 94 | | | 220 | | | |
| СГ.01 | История России | | | 3 | | | | | 64 | | | 64 | 42 | | | | 22 | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 467 | | | | | 146 | 2 | | 144 | 72 | | | | 72 | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | | 72 | 2 | 2 | 68 | 20 | 30 | | | 18 | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | | | 3-8 | | | | | 184 | 6 | | 178 | 22 | 64 | | | 92 | | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | | | 7 | | | | | 36 | | | 36 | 20 | | | | 16 | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 7 | | 10 | | | 1 | | 1389 | 36 | 22 | 1289 | 544 | 144 | 84 | | 517 | | 42 | |
| ОП.01 | Инженерная графика | | | 34 | | | | | 160 | 4 | | 156 | 60 | 20 | | | 76 | | | |
| ОП.10 | Техническая механика | 34 | | | | | | | 142 | 4 | 6 | 120 | 48 | 36 | | | 36 | | 12 | |
| ОП.03 | Материаловедение | | | 3 | | | | | 80 | | | 80 | 32 | 8 | | | 40 | | | |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 5 | | | | | 66 | 2 | | 64 | 38 | | 10 | | 16 | | | |
| ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты | 5 | | 4 | | | | | 144 | 4 | 2 | 132 | 70 | | 10 | | 52 | | 6 | |
| ОП.06 | Технология машиностроения | 56 | | | | | | | 146 | 2 | 4 | 128 | 62 | 10 | | | 56 | | 12 | |
| ОП.07 | Охрана труда | | | 6 | | | | | 66 | 2 | | 64 | 26 | 16 | | | 22 | | | |
| ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности | 3 | | | | | | | 92 | 4 | 2 | 80 | 36 | 8 | | | 36 | | 6 | |
| ОП.09 | Компьютерная графика | | | 4 | | | | | 90 | 2 | | 88 | 28 | 18 | | | 42 | | | |
| ОП.10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 5 | | | | | 68 | 2 | 2 | 64 | 20 | | 24 | | 20 | | | |
| ОП.11 | Технологическое обеспечение и оснастка | 6 | | 5 | | | | | 254 | 10 | 6 | 232 | 104 | 28 | 40 | | 60 | | 6 | |
| ОП.12 | Основы [illegible] | | | | | | 7 | | 36 | | | 36 | 20 | | | | 16 | | | |
| ОП.13 | Практикум по компетенции | | | 8 | | | | | 45 | | | 45 | | | | | 45 | | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 9 | | 15 | 1 | 1 | 3 | | 2357 | 16 | 12 | 1101 | 452 | 79 | 31 | | 499 | 40 | 76 | |
| ПМ.01 | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | 1 | | 6 | 1 | | 1 | | 631 | 10 | 2 | 359 | 123 | | 31 | | 185 | 20 | 8 | |
| МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования | | | 568 | 7 | | | | 200 | 6 | 2 | 192 | 77 | | 31 | | 64 | 20 | | |
| МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин | | | 8 | | | | | 108 | 4 | | 104 | 46 | | | | 58 | | | |
| МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования | | | | | | 8 | | 63 | | | 63 | | | | | 63 | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | 6 | | РП | | час | 108 | | | 108 | нед | | | | 3 | | | |
| ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности | | | 8 | | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | | | | 4 | | | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 371 | | | 359 | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 2 | | 2 | | | | | 311 | | 2 | 151 | 62 | 11 | | | 78 | | 14 | |
| МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин | 7 | | 6 | | | | | 159 | | 2 | 151 | 62 | 11 | | | 78 | | 6 | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | 7 | | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | | | | 4 | | | |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 7 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 159 | | | 151 | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | 2 | | 1 | | | | | 327 | 2 | 4 | 199 | 102 | 16 | | | 81 | | 14 | |
| МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | 7 | | | | | | | 211 | 2 | 4 | 199 | 102 | 16 | | | 81 | | 6 | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | 7 | | РП | | час | 108 | | | 108 | нед | | | | 3 | | | |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 7 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 211 | | | 199 | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства | 2 | | 2 | 8 | | 1 | | 348 | 4 | 4 | 176 | 82 | 20 | | | 74 | | 20 | |

| Индекс | Курс 1, Семестр 1 (16 1/2 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Семестр 2 (22 1/2 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 36 | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | |
| ОП | 612 | | 12 | 594 | 306 | 212 | 14 | | 62 | | 6 | | 864 | | 36 | 810 | 335 | 200 | 6 | | 269 | | 18 | |
| СО | 612 | | 12 | 594 | 306 | 212 | 14 | | 62 | | 6 | | 864 | | 36 | 810 | 335 | 200 | 6 | | 269 | | 18 | |
| ООД | 612 | | 12 | 594 | 306 | 212 | 14 | | 62 | | 6 | | 828 | | 34 | 776 | 325 | 190 | 6 | | 255 | | 18 | |
| ООД.01. | 32 | | | 32 | 20 | 12 | | | | | | | 40 | | 2 | 32 | 10 | 12 | | | 10 | | 6 | |
| ООД.02. | 40 | | | 40 | 30 | 10 | | | | | | | 68 | | 2 | 66 | 22 | 30 | | | 14 | | | |
| ООД.03. | 64 | | | 64 | 38 | 26 | | | | | | | 72 | | 2 | 70 | 36 | 14 | | | 20 | | | |
| ООД.04. | 32 | | | 32 | 20 | 12 | | | | | | | 40 | | 2 | 38 | 10 | 10 | | | 18 | | | |
| ООД.05. | 27 | | | 27 | 17 | 10 | | | | | | | 45 | | 2 | 43 | 17 | 10 | | | 16 | | | |
| ООД.06. | 28 | | | 28 | | 28 | | | | | | | 44 | | 2 | 42 | | 22 | | | 20 | | | |
| ООДр.07. | 124 | | 2 | 116 | 80 | 26 | | | 10 | | 6 | | 216 | | 2 | 208 | 144 | 32 | | | 32 | | 6 | |
| ООД.08. | 48 | | | 48 | 10 | 18 | | | 20 | | | | 60 | | 2 | 58 | 24 | 2 | | | 32 | | | |
| ООД.09. | 28 | | | 28 | 4 | 24 | | | | | | | 44 | | 2 | 42 | 2 | 20 | | | 20 | | | |
| ООД.10. | 34 | | 2 | 32 | 14 | 18 | | | | | | | 38 | | 4 | 34 | 6 | 18 | | | 10 | | | |
| ООДр.11. | 60 | | | 60 | 30 | 2 | 4 | | 24 | | | | 122 | | 4 | 112 | 42 | 10 | 4 | | 56 | | 6 | |
| ООД.12. | 42 | | 2 | 40 | 20 | 10 | 6 | | 4 | | | | 22 | | 3 | 19 | 6 | 4 | 2 | | 7 | | | |
| ООД.13. | 38 | | 4 | 34 | 18 | 8 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.14 | 15 | | 2 | 13 | 5 | 8 | | | | | | | 17 | | 5 | 12 | 6 | 6 | | | | | | |
| ВД | | | | | | | | | | | | | 36 | | 2 | 34 | 10 | 10 | | | 14 | | | |
| ВД.01 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 2 | 34 | 10 | 10 | | | 14 | | | |
| ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПП.01.02 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.03.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2, Семестр 3 (16 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Семестр 4 (12 (12) нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 36 | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | |
| ОП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.01. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.02. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.03. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.04. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.05. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.06. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООДр.07. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.08. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.09. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.10. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООДр.11. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.12. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.13. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП | 612 | 14 | 10 | 576 | 258 | 90 | 22 | | 206 | | 12 | | 900 | 14 | 4 | 432 | 156 | 68 | 12 | | 196 | |
| СГ | 128 | | | 128 | 62 | 22 | | | 44 | | | | 124 | 6 | 2 | 116 | 32 | 30 | | | 54 | |
| СГ.01 | 64 | | | 64 | 42 | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.02 | 32 | | | 32 | 10 | | | | 22 | | | | 24 | | | 24 | 12 | | | | 12 | |
| СГ.03 | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | 2 | 68 | 20 | 30 | | | 18 | |
| СГ.04 | 32 | | | 32 | 10 | 22 | | | | | | | 28 | 4 | | 24 | | | | | 24 | |
| СГ.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ | 484 | 14 | 10 | 448 | 196 | 68 | 22 | | 162 | | 12 | | 296 | 8 | 2 | 280 | 108 | 38 | 12 | | 122 | |
| ОП.01 | 100 | 4 | | 96 | 40 | 20 | | | 36 | | | | 60 | | | 60 | 20 | | | | 40 | |
| ОП.10 | 62 | 4 | 4 | 48 | 20 | 16 | | | 12 | | 6 | | 80 | | 2 | 72 | 28 | 20 | | | 24 | |
| ОП.03 | 80 | | | 80 | 32 | 8 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | 64 | | | 64 | 32 | | 10 | | 22 | | | | 38 | 2 | | 36 | 20 | | | | 16 | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | 92 | 4 | 2 | 80 | 36 | 8 | | | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | | 88 | 28 | 18 | | | 42 | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | 86 | 2 | 4 | 80 | 36 | 16 | 12 | | 16 | | | | 28 | 4 | | 24 | 12 | | 12 | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ | | | | | | | | | | | | | 480 | | | 36 | 16 | | | | 20 | |
| ПМ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | |
| ПП.01.02 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | |
| ПМ.03.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА



## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распред

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост. (сам. работа) | Консультации | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования | 8 | | | | | 6 | | 196 | 4 | 4 | 176 | 82 | 20 | | | 74 | | 12 | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | 6 | | | РП | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 196 | | | 176 | | | | | | | | |
| ПМ.05 | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве | 1 | | 2 | | 1 | 1 | | 260 | | | 180 | 67 | 32 | | | 61 | 20 | 8 | |
| МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала | | | 8 | | 5 | 6 | | 180 | | | 180 | 67 | 32 | | | 61 | 20 | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | | 8 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 180 | | | 180 | | | | | | | | |
| ПМн.06 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 1 | | 2 | | | | | 480 | | | 36 | 16 | | | | 20 | | 12 | |
| МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" | | | 4 | | | | | 36 | | | 36 | 16 | | | | 20 | | | |
| УП.06.01 | Учебная практика | | | 4 | | РП | | час | 432 | | | 432 | нед | 12 | | | | | | |
| ПМ.06.ЭК | Экзамен по модулю | 4 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 12 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | |
| | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | час | 1152 | | | 1152 | нед | 32 | | | | | | |
| | Учебная практика | | | | | | | час | 432 | | | 432 | нед | 12 | | | | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | час | 432 | | | 432 | нед | 12 | | | | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 720 | | | 720 | нед | 20 | | | | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | час | 720 | | | 720 | нед | 20 | | | | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ | | | | | РП | | час | | | | | нед | | | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | | |
| | Подготовка дипломного проекта | | | | | | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | | |
| | Защита дипломного проекта | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | | |
| | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | |
| | Проведение демонстрационного экзамена | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | |
| | ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 20 | | 48 | 1 | 1 | 5 | | 5940 | 62 | 84 | 4284 | 1813 | 729 | 135 | | 1567 | 40 | 142 | |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

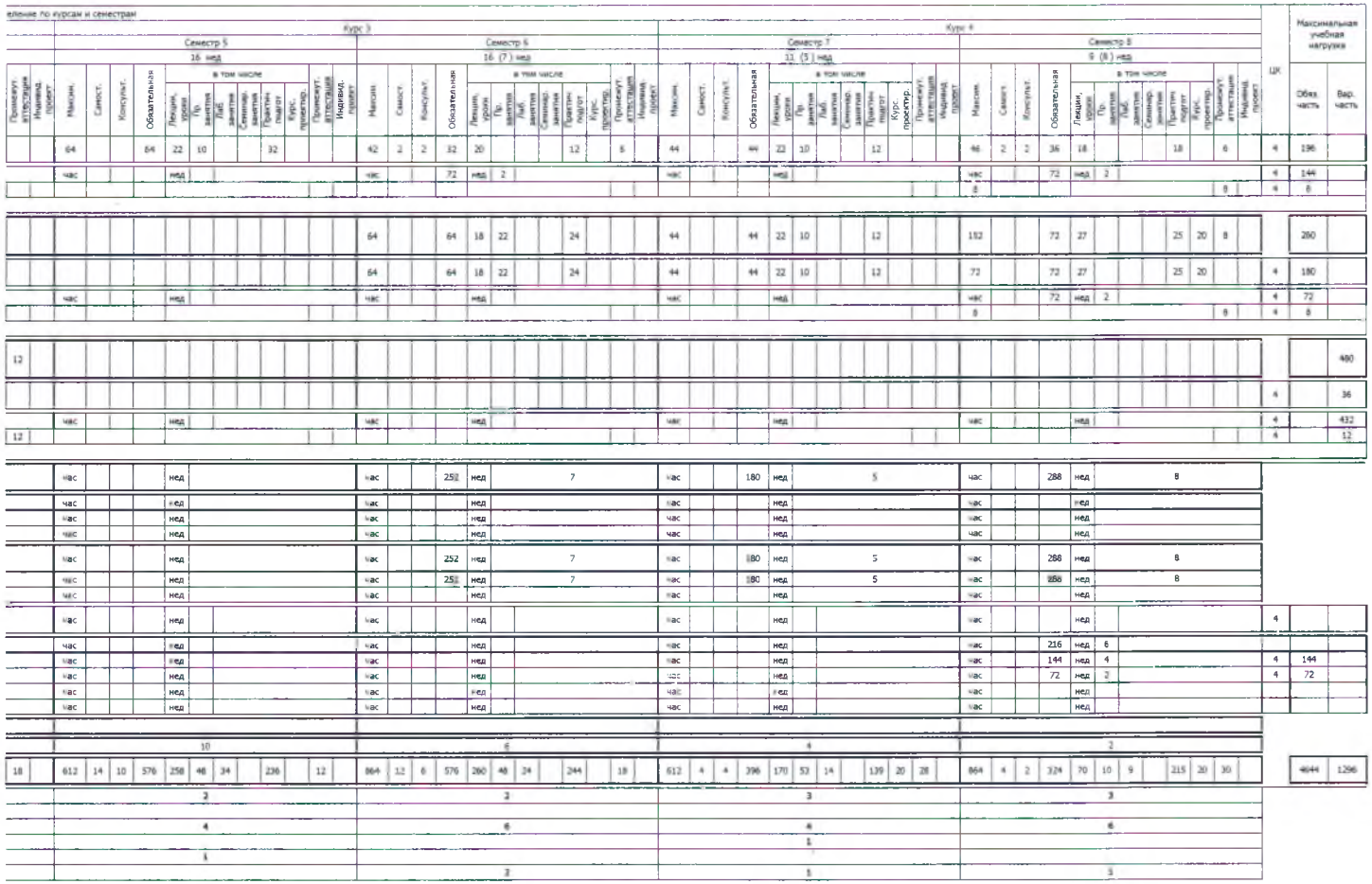
| Индекс | Курс 1 / Семестр 1 (16 1/2 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ПМн.06 | | | | | | | | | | | | |
| МДК.06.01 | | | | | | | | | | | | |
| УП.06.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.06.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | | | | | | 12 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 612 | | 12 | 594 | 306 | 212 | 14 | | 62 | | 6 | |
| | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 1 / Семестр 2 (22 1/2 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ПМн.06 | | | | | | | | | | | | |
| МДК.06.01 | | | | | | | | | | | | |
| УП.06.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.06.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | | | | | | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 864 | | 36 | 810 | 335 | 200 | 6 | | 269 | | 18 | |
| | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2 / Семестр 3 (16 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ПМн.06 | | | | | | | | | | | | |
| МДК.06.01 | | | | | | | | | | | | |
| УП.06.01 | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.06.ЭК | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 612 | 14 | 10 | 576 | 258 | 90 | 22 | | 206 | | 12 | |
| | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2 / Семестр 4 (12 (12) нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич. подгот. | Курс. проектир. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | | нед | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | час | | | | нед | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ПМн.06 | 480 | | | 36 | 16 | | | | 20 | |
| МДК.06.01 | 36 | | | 36 | 16 | | | | 20 | |
| УП.06.01 | час | | | 432 | нед | 12 | | | | |
| ПМ.06.ЭК | 12 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | час | | | 432 | нед | 12 | | | | |
| | час | | | 432 | нед | 12 | | | | |
| | час | | | 432 | нед | 12 | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 900 | 14 | 4 | 432 | 156 | 68 | 12 | | 196 | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**



## СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ЭкзМод | Комплексный экзамен по модулю | 7 | [7] | ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [7] | ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | ▼ | ☒ | |
| 2 | ЭкзМод | Комплексный экзамен по модулю | 8 | [8] | ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [8] | ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве | ▼ | ☒ | |
| 3 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 8 | [8] | МДК.01.01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [8] | МДК.01.02 Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин | ▼ | ☒ | |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **НО** | **Начальное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **ОО** | **Основное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **ООД** | **Общеобразовательная подготовка** | | | | | | | | | | | | |
| ООД.01. | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| ООД.02. | Литература | | | | | | | | | | | | |
| ООД.03. | История | | | | | | | | | | | | |
| ООД.04. | Обществознание | | | | | | | | | | | | |
| ООД.05. | География | | | | | | | | | | | | |
| ООД.06. | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| ООДр.07. | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ООД.08. | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| ООД.09. | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| ООД.10. | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ООДр.11. | Физика | | | | | | | | | | | | |
| ООД.12. | Химия | | | | | | | | | | | | |
| ООД.13. | Биология | | | | | | | | | | | | |
| БД.14 | Индивидуальный проект | | | | | | | | | | | | |
| **ВД** | **Дисциплины предлагаемые ОО** | | | | | | | | | | | | |
| ВД.01 | Черчение | | | | | | | | | | | | |
| **ПОО** | | | | | | | | | | | | | |
| **СГ** | **Социально-гуманитарный цикл** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 5.4.** | | |
| СГ.01 | История России | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | ОК 01. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 08. | | | | | | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 5.4. | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **ОПЦ** | **Общепрофессиональный цикл** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 1.4.** | **ПК 1.5.** | **ПК 1.6.** | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | **ПК 3.5.** | **ПК 3.6.** |
| | | **ПК 4.1.** | **ПК 4.2.** | **ПК 4.3.** | **ПК 4.4.** | **ПК 4.5.** | **ПК 5.1.** | **ПК 5.2.** | **ПК 5.3.** | **ПК 5.4.** | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| ОП.10 | Техническая механика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| ОП.03 | Материаловедение | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 07. | ОК 09. | | | | | | | |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| ОП.06 | Технология машиностроения | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| ОП.07 | Охрана труда | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 5.4. | | | |
| ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| ОП.09 | Компьютерная графика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 09. | | | | | | | | |
| ОП.10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ПК 2.2. | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Технологическое оборудование и оснастка | ОК 01. | ОК 02. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | | | | | | |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.12 | Основы цифровой экономики | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | | | | | | | | | |
| ОП.13 | Практикум по компетенции | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
| | | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | | | |
| **ПЦ** | **Профессиональный цикл** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 1.4.** | **ПК 1.5.** | **ПК 1.6.** | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | **ПК 3.5.** | **ПК 3.6.** |
| | | **ПК 4.1.** | **ПК 4.2.** | **ПК 4.3.** | **ПК 4.4.** | **ПК 4.5.** | **ПК 5.1.** | **ПК 5.2.** | **ПК 5.3.** | **ПК 5.4.** | **ПК 6.1.** | **ПК 6.2.** | **ПК 6.3.** |
| | | **ПК 6.4.** | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Разработка технологических процессов изготовления деталей машин** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** | **ПК 1.4.** |
| | | **ПК 1.5.** | **ПК 1.6.** | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 1.5. | ПК 1.6. | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 1.5. | ПК 1.6. | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 1.5. | ПК 1.6. | | | | | | | | | | |
| *ПП.01.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 1.5. | ПК 1.6. | | | | | | | | | | |
| *ПП.01.02* | *Производственная практика по профилю специальности* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 1.5. | ПК 1.6. | | | | | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 09.** | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | |
| МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | |
| *ПП.02.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | |
| **ПМ.03** | **Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 09.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** |
| | | **ПК 3.5.** | **ПК 3.6.** | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. |
| | | ПК 3.5. | ПК 3.6. | | | | | | | | | | |
| *ПП.03.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. |
| | | ПК 3.5. | ПК 3.6. | | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 09.** | **ПК 4.1.** | **ПК 4.2.** | **ПК 4.3.** | **ПК 4.4.** |
| | | **ПК 4.5.** | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. |
| | | ПК 4.5. | | | | | | | | | | | |
| *ПП.04.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. |
| | | ПК 4.5. | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.05** | **Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 5.1.** | **ПК 5.2.** | **ПК 5.3.** |
| | | **ПК 5.4.** | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | подчиненного персонала | ПК 5.4. | | | | | | | | | | | |
| *ПП.05.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. |
| | | ПК 5.4. | | | | | | | | | | | |
| **ПМн.06** | **Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ПК 6.1.** | **ПК 6.2.** | **ПК 6.3.** | **ПК 6.4.** | | | | |
| МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | ПК 6.4. | | | | |
| *УП.06.01* | *Учебная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | ПК 6.4. | | | | |
| **ПДП** | **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ** | | | | | | | | | | | | |
| | **Государственная итоговая аттестация** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 1.4.** | **ПК 1.5.** | **ПК 1.6.** | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | **ПК 3.5.** | **ПК 3.6.** |
| | | **ПК 4.1.** | **ПК 4.2.** | **ПК 4.3.** | **ПК 4.4.** | **ПК 4.5.** | **ПК 5.1.** | **ПК 5.2.** | **ПК 5.3.** | **ПК 5.4.** | **ПК 6.1.** | **ПК 6.2.** | **ПК 6.3.** |
| | | **ПК 6.4.** | | | | | | | | | | | |
| | *Подготовка дипломного проекта* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
| | | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. |
| | | ПК 6.4. | | | | | | | | | | | |
| | *Защита дипломного проекта* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
| | | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. |
| | | ПК 6.4. | | | | | | | | | | | |
| | *Подготовка к демонстрационному экзамену* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
| | | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. |
| | | ПК 6.4. | | | | | | | | | | | |
| | *Проведение демонстрационного экзамена* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
| | | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. |
| | | ПК 6.4. | | | | | | | | | | | |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| **ОК 01.** | | **Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.** |
| | СГ.01 | История России |
| | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |
| | СГ.04 | Физическая культура |
| | СГ.05 | Основы бережливого производства |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.10 | Техническая механика |
| | ОП.03 | Материаловедение |
| | ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты |
| | ОП.06 | Технология машиностроения |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности |
| | ОП.09 | Компьютерная графика |
| | ОП.10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.11 | Технологическое оборудование и оснастка |
| | ОП.12 | Основы цифровой экономики |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |
| | МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| | СГ.01 | История России |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | СГ.05 | Основы бережливого производства |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.10 | Техническая механика |
| | ОП.03 | Материаловедение |
| | ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты |
| | ОП.06 | Технология машиностроения |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности |
| | ОП.09 | Компьютерная графика |
| | ОП.10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.11 | Технологическое оборудование и оснастка |
| | ОП.12 | Основы цифровой экономики |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |
| | МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| | СГ.01 | История России |
| | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |
| | СГ.04 | Физическая культура |
| | СГ.05 | Основы бережливого производства |
| | ОП.01 | Инженерная графика |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.10 | Техническая механика |
| | ОП.03 | Материаловедение |
| | ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты |
| | ОП.06 | Технология машиностроения |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности |
| | ОП.09 | Компьютерная графика |
| | ОП.12 | Основы цифровой экономики |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |
| | МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ОК 04.** | | **Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.** |
| | СГ.01 | История России |
| | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |
| | СГ.04 | Физическая культура |
| | СГ.05 | Основы бережливого производства |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |
| | МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| | СГ.01 | История России |
| | СГ.04 | Физическая культура |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |
| | МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ОК 06. | | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| | СГ.01 | История России |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |
| | МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ОК 07. | | **Содействовать сохранению** окружающей среды, **ресурсосбережению,** применять знания об изменении климата, принципы **бережливого производства,** эффективно действовать в **чрезвычайных** ситуациях. |
| | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |
| | СГ.05 | Основы бережливого производства |
| | ОП.03 | Материаловедение |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |
| | МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ОК 08.** | | **Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.** |
| | **СГ.03** | Безопасность жизнедеятельности |
| | **СГ.04** | Физическая культура |
| | **ОП.07** | Охрана труда |
| | **ОП.13** | Практикум по компетенции |
| | **МДК.05.01** | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | **ПП.05.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ОК 09.** | | **Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.** |
| | **СГ.02** | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | **СГ.05** | Основы бережливого производства |
| | **ОП.01** | Инженерная графика |
| | **ОП.10** | Техническая механика |
| | **ОП.03** | Материаловедение |
| | **ОП.04** | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | **ОП.05** | Процессы формообразования и инструменты |
| | **ОП.06** | Технология машиностроения |
| | **ОП.07** | Охрана труда |
| | **ОП.08** | Математика в профессиональной деятельности |
| | **ОП.09** | Компьютерная графика |
| | **ОП.13** | Практикум по компетенции |
| | **МДК.01.01.** | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | **МДК.01.02** | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | **МДК.01.03** | Системы автоматизированного проектирования |
| | **ПП.01.01** | Производственная практика |
| | **ПП.01.02** | Производственная практика по профилю специальности |
| | **МДК.02.01** | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | **ПП.02.01** | Производственная практика |
| | **МДК.03.01** | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | **ПП.03.01** | Производственная практика |
| | **МДК.04.01** | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | **ПП.04.01** | Производственная практика |
| | **МДК.05.01** | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | **ПП.05.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 1.1. | | **Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин.** |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 1.2. | | **Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.** |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 1.3. | | **Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.** |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 1.4. | | Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин. |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 1.5. | | **Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования.** |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 1.6. | | **Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования.** |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.01.01. | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования |
| | МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин |
| | МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 2.1. | | Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования. |
| | ОП.11 | Технологическое оборудование и оснастка |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 2.2. | | **Разрабатывать** с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования. |
| | ОП.10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.11 | Технологическое оборудование и оснастка |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 2.3. | | **Осуществлять** проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 3.1. | | Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 3.2. | | Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий. |
| | ОП.11 | Технологическое оборудование и оснастка |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ПК 3.3. | | Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования. |
| | ОП.11 | Технологическое оборудование и оснастка |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 3.4. | | Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 3.5. | | Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 3.6. | | Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 4.1. | | Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | ПП.04.01 | Производственная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 4.2.** | | **Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.** |
| | **ОП.13** | Практикум по компетенции |
| | **МДК.04.01** | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | **ПП.04.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 4.3.** | | **Планировать работы по наладке и подналадке** металлорежущего и **аддитивного оборудования.** |
| | **ОП.13** | Практикум по компетенции |
| | **МДК.04.01** | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | **ПП.04.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 4.4.** | | **Организовывать ресурсное обеспечение работ** по наладке. |
| | **ОП.13** | Практикум по компетенции |
| | **МДК.04.01** | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | **ПП.04.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 4.5.** | | **Контролировать качество** работ по наладке и техническому обслуживанию. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | **МДК.04.01** | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования |
| | **ПП.04.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 5.1.** | | **Планировать и осуществлять управление** деятельностью подчиненного персонала. |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | **МДК.05.01** | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 5.2.** | | **Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.** |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | **МДК.05.01** | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | **ПП.05.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 5.3.** | | **Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.** |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | **МДК.05.01** | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | **ПП.05.01** | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 5.4.** | | **Реализовывать** технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, **безопасности жизнедеятельности** и защиты **окружающей** среды, принципов и методов бережливого производства. |
| | СГ.05 | Основы бережливого производства |
| | ОП.07 | Охрана труда |
| | ОП.13 | Практикум по компетенции |
| | **МДК.05.01** | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |
| | ПП.05.01 | Производственная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| **ПК 6.1.** | | **Токарная** обработка заготовок простых деталей с точностью размеров по 10 - 14-му квалитету. |
| | **МДК.06.01** | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ПК 6.2. | | **Токарная обработка заготовок деталей средней сложности с точностью размеров по 12 - 14-му квалитету.** |
| | МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 6.3. | | **Нарезание наружной и внутренней резьбы на заготовках деталей метчиком и плашкой.** |
| | МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |
| ПК 6.4. | | **Контроль простых деталей с точностью** размеров по 10 - 14-му квалитету и **деталей** средней сложности с точностью **размеров по** 12 - 14-му **квалитету**, а **также простых** крепежных наружных и внутренних **резьб.** |
| | МДК.06.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессии "Токарь" |
| | УП.06.01 | Учебная практика |
| | | Подготовка дипломного проекта |
| | | Защита дипломного проекта |
| | | Подготовка к демонстрационному экзамену |
| | | Проведение демонстрационного экзамена |

**ПРАКТИКИ**

| Индекс | Наименование практики | Сем. | Недель | Часов | Подгрупп | Руководство, час. | Форма аттестации | Норма на контроль, час. | ЦК |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП | Учебная практика | | | | | | | | |
| УП.06.01 | Учебная практика (ПМн.06) | 4 | 12 | 432 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПП | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (ПМ.01) | 6 | 3 | 108 | | ☑ на студ. ☐ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (ПМ.02) | 6 | 2 | 72 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | | на студ. на подгр. | |
| ПП.04.01 | Производственная практика (ПМ.04) | 6 | 2 | 72 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (ПМ.02) | 7 | 2 | 72 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПП.03.01 | Производственная практика (ПМ.03) | 7 | 3 | 108 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПП.01.02 | Производственная практика по профилю специальности (ПМ.01) | 8 | 4 | 144 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПП.04.01 | Производственная практика (ПМ.04) | 8 | 2 | 72 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПП.05.01 | Производственная практика (ПМ.05) | 8 | 2 | 72 | | ☐ на студ. ☑ на подгр. | ДифЗач | ☑ на студ. ☐ на подгр. | |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

| | |
|---|---|
| 1 | Кабинеты: |
| 2 | безопасность жизнедеятельности |
| 3 | бережливое производство |
| 4 | инженерная графика |
| 5 | материаловедение |
| 6 | метрология стандартизация и сертификация |
| 7 | охрана труда |
| 8 | процессы формообразования и инструменты |
| 9 | социально-гуманитарных и математических дисциплин |
| 10 | иностранного языка в профессиональной деятельности |
| 11 | техническая механика |
| 12 | технология машиностроения |
| | Лаборатории: |
| 1 | автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ |
| 2 | информационные технологии в планировании производственных процессов |
| 3 | метролгоия, стандартизация и сертификация |
| 4 | процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты |
| | Мастерские: |
| 1 | слесарная |
| 2 | участок станков с ЧПУ |
| 3 | Спортивный комплекс |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в интернет |
| 2 | актовый зал |