

СОГЛАСОВАНО



Директор филиала
ГАОУ ВО «ККТС»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАОУ ВО «ККТС»
Г. Н. Яранцева
«14» сентября 2024 г.
Приказ № _____



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Владимирской области «Киржачский колледж технологий и сервиса»

по специальности среднего профессионального образования

22.02.05 Обработка металлов давлением

по программе базовой подготовки

профиль – технологический

Квалификация: техник

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации

22.02.05 «Обработка металлов давлением»

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Владимирской области «Киржачский колледж технологий и сервиса» (далее – ГАПОУ ВО ККТС) разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 21 апреля 2014 N 359 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением;
3. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
5. Приказ Министерства Просвещения РФ от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
6. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с

«Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);

7. Распоряжения Министерства просвещения России от 30 апреля 2021 года Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания Общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования»

8. Устава ГАПОУ ВО «Киржачский колледж технологий и сервиса»

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный - на первом курсе, на втором и последующих - пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: Техник.

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на

формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70,0 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы 30,0 % использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, по специальным дисциплинам и МДК необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- профессиональный цикл;

и разделов:

Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности);

Производственная практика (преддипломная);

Промежуточная аттестация;

Государственная итоговая аттестация.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

| Структура образовательной программы | Объем образовательной программы в академических часах | |
|---|---|-------------------|
| | Обязательная часть | Вариативная часть |
| Общеобразовательный цикл | 910 | 566 |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 428 | 172 |

| | | |
|---|------|------|
| Математический и общий естественнонаучный цикл | 112 | 12 |
| Общепрофессиональный цикл | 952 | 445 |
| Профессиональный цикл | 596 | 1567 |
| Государственная итоговая аттестация | 216 | |
| Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования | 5940 | |

| Индекс | Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Объем вариативной части |
|-------------|---|-------------------------|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 566 |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 1248 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 172 |
| ОГСЭ. 05 | Русский язык и культура речи | 48 |
| ОГСЭ. 06 | Основы социологии и политологии | 46 |
| ОГСЭ. 07 | Социальная психология / Психология личности и профессиональное самоопределение | 46 |
| ОГСЭ. 08 | Основы финансовой грамотности | 36 |
| ОГСЭ. 09 | Экологические основы природопользования | 36 |

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 97,1 процентов от объема учебных

циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Дифференцированный зачет
- Курсовой проект
- Семестровый контроль (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»)
- Защита индивидуального проекта

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 4 экзамена;

2 курс – 10 зачетов, 4 экзамена;

3 курс - 8 зачетов, 4 экзамена;

4 курс – 8 зачетов, 4 экзамена.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплин «Физическая культура» и «Иностранный язык в профессиональной деятельности» составляет по 168 академических часов (каждая).

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная психология / Психология личности и профессиональное самоопределение

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

| Основные виды деятельности | Профессиональные модули |
|---|--|
| Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением | ПМ 01. Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением |
| Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой | ПМ 02. Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой |
| Подготовка и внедрение технологического процесса обработки металлов давлением | ПМ 03. Подготовка и внедрение технологического процесса обработки металлов давлением |
| Контроль за соблюдением технологии производства и качества выпускаемой продукции | ПМ 04. Контроль за соблюдением технологии производства и качества выпускаемой продукции |
| Обеспечение экологической и промышленной безопасности | ПМ 05. Обеспечение экологической и промышленной безопасности |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

Практическая подготовка реализована в форме учебной, производственной и преддипломной практик.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика и преддипломная (производственная) практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме не менее 23% от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов с учетом промежуточной аттестации, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение

обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| II курс | 31 | 8 | | | 2 | | 11 | 52 |
| III курс | 34 | 2 | 4 | | 2 | | 10 | 52 |
| IV курс | 16,5 | 2,5 | 10,5 | 4 | 1,5 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 120,5 | 12,5 | 14,5 | 4 | 7,5 | 6 | 34 | 199 |

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| | 09 | | | | | | 10 | | | | 11 | | | | 12 | | | | 01 | | | | 02 | | | | | 03 | | | | | 04 | | | | | 05 | | | | | 06 | | | | 07 | |
|----------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|---|
| Учебные недели | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-05 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 27-02 | 03-10 | 11-16 | 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 | 23-05 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 27-03 | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 29-03 | 04-10 | | | | |
| курс | 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 | | | |
| 1 курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | К | К | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | Э | Э | К | К | |
| 2 курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | Э | К | К | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т/УП | УП | УП | УП | УП/Э | Э/К | К |
| 3 курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | Э | К | К | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | УП | УП | ПП | ПП | ПП | ПП/Э | Э/К | К | | |
| 4 курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | УП | К | К | т/УП | УП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП/Э | Э | ПД | ПД | ПД | ПД | Г | Г | Г | Г | Г | Г | | | | |

т - теоретическое обучение

УП - учебная практика

ПП – производственная практика

ПД – преддипломная практика

Э – экзаменационная сессия

К – каникулы

Г – ГИА

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Владимирской области «Киржаский колледж технологий и сервиса»
План учебного процесса профессиональной образовательной программы (ППССЗ)
22.02.05 Обработка металлов давлением
Профиль – технологический

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации ¹ | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | |
| | | | | | всего занятий | в т. ч. | | | 1 сем. 17 нед. | 2 сем. 22 нед. | 3 сем. 16 нед. | 4 сем. 23,5 нед. | 5 сем. 16,5 нед. | 6 сем. 23,5 нед. | 7 сем. 17 нед. | 8 сем. 12,5 нед. | |
| | | | | | | лекций | лаб. и практ. занятий, вкл. Семинары | курсовых работ (проектов) для СПО | | | | | | | | | Промежуточная аттестация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | | 1623 | 147 | 1476 | 752 | 613 | | 72 | 612 | 792 | | | | | | |
| ОУД. 01 | Русский язык | -/Э | 63 | 6 | 57 | 26 | 13 | | 18 | 17 | 22 | | | | | | |
| ОУД. 02 | Литература | -/ДЗ | 129 | 12 | 117 | 82 | 35 | | | 51 | 66 | | | | | | |
| ОУД. 03 | Иностранный язык | -/ДЗ | 129 | 12 | 117 | 40 | 77 | | | 51 | 66 | | | | | | |
| ОУД. 04 | Математика | -/Э | 277 | 25 | 252 | 136 | 98 | | 18 | 102 | 132 | | | | | | |
| ОУД. 05 | История | -/ДЗ | 86 | 8 | 78 | 54 | 24 | | | 34 | 44 | | | | | | |
| ОУД. 06 | Физическая культура | -/ДЗ | 129 | 12 | 117 | 16 | 101 | | | 51 | 66 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | 1/17 | 2/ 22 | 3/16 | 4/ 23,5 | 5/ 16,5 | 6/ 23,5 | 7/17 | 8/ 12,5 |
|---------------------|---|------|------------|-----------|------------|------------|------------|--|----|------|----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| ОУД. 07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -/ДЗ | 43 | 4 | 39 | 25 | 14 | | | | 39 | | | | | | |
| ОУД. 08 | Астрономия | ДЗ/- | 43 | 4 | 39 | 26 | 13 | | | 39 | | | | | | | |
| УПВ 01 | Родной язык /Родная литература | -/ДЗ | 43 | 4 | 39 | 25 | 14 | | | | 39 | | | | | | |
| УПВ. 02 | Информатика | -/Э | 191 | 17 | 174 | 82 | 74 | | 18 | 85 | 71 | | | | | | |
| УПВ. 03 | Физика | -/Э | 149 | 14 | 135 | 69 | 48 | | 18 | 34 | 83 | | | | | | |
| ДУПК. 01 | Введение в специальность/Практические основы профессиональной деятельности | ДЗ/- | 43 | 4 | 39 | 27 | 12 | | | 39 | | | | | | | |
| ДУПК. 02 | Обществознание | -/ДЗ | 86 | 8 | 78 | 52 | 26 | | | 34 | 44 | | | | | | |
| ДУПК. 03 | Общие компетенции профессионала | -/ДЗ | 172 | 16 | 156 | 92 | 64 | | | 69 | 87 | | | | | | |
| | <i>Индивидуальный проект</i> | | 39 | 39 | 39 | | | | | 6 | 33 | | | | | | |
| ОГСЭ. 00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | 733 | 65 | 668 | 230 | 438 | | | | | 196 | 268 | 64 | 72 | 68 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 53 | 5 | 48 | 28 | 18 | | | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 53 | 5 | 48 | 28 | 18 | | | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | -/ДЗ | 198 | 18 | 180 | 10 | 170 | | | | | 32 | 46 | 32 | 36 | 34 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | -/ДЗ | 198 | 18 | 180 | 10 | 170 | | | | | 32 | 46 | 32 | 36 | 34 | |
| ОГСЭ.05 | <i>Русский язык и культура речи</i> | ДЗ | 53 | 5 | 48 | 38 | 10 | | | | | | 48 | | | | |
| ОГСЭ.06 | <i>Основы социологии и политологии</i> | ДЗ | 50 | 4 | 46 | 28 | 18 | | | | | | 46 | | | | |
| ОГСЭ.07 | <i>Социальная психология / Психология личности и профессиональное самоопределение</i> | ДЗ | 50 | 4 | 46 | 28 | 18 | | | | | | 46 | | | | |
| ОГСЭ.08 | <i>Основы финансовой грамотности</i> | ДЗ | 39 | 3 | 36 | 28 | 8 | | | | | 36 | | | | | |
| ОГСЭ.09 | <i>Экологические основы природопользования</i> | ДЗ | 39 | 3 | 36 | 28 | 8 | | | | | | 36 | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | 1/17 | 2/ 22 | 3/16 | 4/ 23,5 | 5/ 16,5 | 6/ 23,5 | 7/16 | 8/ 12,5 |
|--------------|--|----|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------|----------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 75 | 7 | 68 | 28 | 40 | | | | | | | | 68 | | |
| ОП.13 | Компьютерная графика | ДЗ | 79 | 7 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | 72 | | | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | | 2252 | 132 | 2120 | 1344 | 566 | 40 | 108 | | | | | | | 544 | 450 |
| ПМ.01 | Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением | | 558 | 24 | 534 | 184 | 150 | 20 | 18 | | | | | | | 228 | 306 |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки | ДЗ | 118 | 10 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | 108 | |
| МДК.01.02 | Планирование, организация производства и экономики цеха обработки металлов давлением | ДЗ | 152 | 14 | 138 | 68 | 50 | 20 | | | | | | | | 120 | 18 |
| УП.01 | Учебная практика ПМ 01 | ДЗ | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 |
| ПП.01 | Производственная практика ПМ 01 | ДЗ | 234 | | 234 | | | | | | | | | | | | 234 |
| | Экзамен по модулю ПМ 02 | Э | | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой | | 345 | 21 | 324 | 126 | 90 | | 18 | | | | | 216 | 108 | | |
| МДК.02.01 | Оборудование цехов обработки металлов давлением | ДЗ | 158 | 14 | 144 | 84 | 60 | | | | | | | 144 | | | |
| МДК.02.02 | Электрооборудование цехов обработки металлов давлением | ДЗ | 79 | 7 | 72 | 42 | 30 | | | | | | | 72 | | | |
| ПП.02 | Производственная практика ПМ 02 | ДЗ | 108 | | 108 | | | | | | | | | | 108 | | |
| | Экзамен по модулю ПМ 02 | Э | | | | | | | 18 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | 1/17 | 2/ 22 | 3/16 | 4/ 23,5 | 5/ 16,5 | 6/ 23,5 | 7/16 | 8/ 12,5 |
|--------------|---|----|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------|----------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ПМ.03 | Подготовка и внедрение технологического процесса обработки металлов давлением | | 562 | 34 | 528 | 194 | 134 | 20 | 18 | | | | | 146 | 382 | | |
| МДК. 03.01 | Теория обработки металлов давлением | ДЗ | 119 | 11 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | 108 | | | |
| МДК. 03.02 | Технологические процессы обработки металлов давлением | ДЗ | 145 | 13 | 132 | 66 | 46 | 20 | | | | | | 38 | 94 | | |
| МДК 03.03 | Термическая обработка металлов и сплавов | ДЗ | 118 | 10 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | 108 | | |
| УП. 03 | Учебная практика ПМ 03 | ДЗ | 36 | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.03 | Производственная практика ПМ 03 | ДЗ | 144 | | 144 | | | | | | | | | | 144 | | |
| | Экзамен по модулю ПМ 03 | Э | | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Контроль за соблюдением технологии производства и качества выпускаемой продукции | | 336 | 20 | 316 | 110 | 98 | | | | | | | | | 244 | 72 |
| МДК. 04.01 | Автоматизация технологических процессов | ДЗ | 79 | 7 | 72 | 42 | 30 | | | | | | | | | 72 | |
| МДК. 04.02 | Информационные технологии В профессиональной деятельности | ДЗ | 79 | 7 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | 72 | |
| МДК 04.03 | Метрологическое обеспечение | ДЗ | 70 | 6 | 64 | 38 | 26 | | | | | | | | | 64 | |
| УП. 04 | Учебная практика ПМ 04 | ДЗ | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | |
| ПП.04 | Производственная практика ПМ 04 | ДЗ | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | 72 |
| | Экзамен по модулю ПМ 04 | Э | | | | | | | 18 | | | | | | | | |

[illegible]

