**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства образования
Республики Беларусь

10.07. 2013 № 45

РБ ст. № 45/35 Д/тип.инт.-01

# ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ (НАПРАВЛЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

**для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием и интегрированной с образовательными программами профессионально-технического образования**

**Специальность** 2-36 01 01 Технология машиностроения (по направлениям)

**Направление специальности** 2-36 01 01-01 Технология машиностроения (производственная деятельность)

**Квалификация специалиста** Техник

**Срок получения образования в дневной форме**
на основе профессионально-технического образования
с общим средним образованием – 1 год 10 месяцев

**Сводные данные по бюджету времени (недель)**

| Этапы образовательного процесса | Распределение по курсам | | Итого |
|---|---|---|---|
| | I | II | |
| Теоретическое обучение | 40 | 19,5 | 59,5 |
| Практика | | | |
| производственная | | | |
| технологическая | | 7 | 7 |
| преддипломная | | 4 | 4 |
| Экзаменационные сессии | 3 | 2 | 5 |
| Итоговая аттестация | | 9 | 9 |
| Каникулы | 9 | 2 | 11 |
| **Итого** | **52** | **43,5** | **95,5** |

## План образовательного процесса

| Компоненты, циклы, учебные дисциплины | Количество | | | | | | | Распределение по курсам недель, учебных часов | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | экзаменов (дифференцированных зачетов)/на курсах | обязательных контрольных работ | учебных часов | | | | | I курс | II курс |
| | | | по типовому учебному плану по специальности (направлению специальности) в дневной форме получения образования на основе ОСО | изучено на уровне ПТО | всего к изучению | в том числе на лабораторные, практические занятия | в том числе на курсовое проектирование/ на курсах | 40 недель | 19,5 недели |
| **I. Общеобразовательный компонент** | | | | | | | | | |
| **1.1. Социально-гуманитарный цикл** | | **3** | **110** | **20** | **90** | **16** | | **70** | **20** |
| 1.1.1. Основы социально-гуманитарных наук | | 2 | 70 | | 70 | | | 70 | |
| 1.1.2. Основы права | | 1 | 40 | 20 | 20 | 16 | | | 20 |
| **1.2 Физическая культура и здоровье** | | | **246** | **66** | **180** | | | **120** | **60** |
| **1.3 Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций** | | | **22** | **22** | | | | | |
| **Итого** | | **3** | **378** | **108** | **270** | **24** | | **190** | **80** |
| **2. Профессиональный компонент** | | | | | | | | | |
| **2.1. Общепрофессиональный цикл** | **5(1)** | **18** | **1030** | **258** | **772** | **290** | **36** | **582** | **190** |
| 2.1.1. Инженерная графика | ДЗ/I | 2 | 164 | 62 | 102 | 98 | | 102 | |
| 2.1.2. Техническая механика | 1/I | 4 | 200 | 10 | 190 | 22 | 20/II | 190 | |
| 2.1.3. Электротехника с основами электроники | | 2 | 102 | 14 | 88 | 26 | | 88 | |
| 2.1.4. Материаловедение и технология материалов | 1/I | 2 | 136 | 46 | 90 | 32 | | 90 | |
| 2.1.5. Нормирование точности и технические измерения | 1/I | 1 | 70 | 18 | 52 | 8 | | 52 | |
| 2.1.6. Стандартизация и качество продукции | | 1 | 44 | 4 | 40 | 10 | | 40 | |
| 2.1.7. Охрана труда | 1/II | 1 | 60 | 28 | 32 | 10 | | | 32 |
| 2.1.8. Охрана окружающей среды и энергосбережение | | 1 | 40 | 20 | 20 | 2 | | 20 | |
| 2.1.9. Экономика организации | 1/II | 2 | 100 | 36 | 64 | 20 | 16/III | | 64 |
| 2.1.10. Основы менеджмента | | 1 | 40 | | 40 | 8 | | | 40 |
| 2.1.11. Белорусский язык (профессиональная лексика) | | | 20 | 20 | | | | | |
| 2.1.12. Иностранный язык (профессиональная лексика) | | 1 | 54 | | 54 | 54 | | | 54 |
| **2.2. Специальный цикл** | **4(2)** | **13** | **838** | **150** | **688** | **214** | | **482** | **206** |
| 2.2.1. Обработка материалов и инструмент | 1/I | 1 | 110 | 50 | 60 | 20 | | 60 | |
| 2.2.2. Гидропривод и гидропневмоавтоматика | ДЗ/I | 1 | 72 | 10 | 62 | 10 | | 62 | |
| 2.2.3. Электропривод и электроавтоматика | | 1 | 60 | 10 | 50 | 8 | | 50 | |
| 2.2.4. Металлорежущие станки | 1/I | 2 | 140 | 36 | 104 | 26 | | 104 | |
| 2.2.5. Технология машиностроения | 1/I | 1 | 84 | 14 | 70 | 14 | | 70 | |
| 2.2.6. Информационные технологии | | 1 | 70 | 26 | 44 | 42 | | 44 | |
| 2.2.7. Программирование обработки для автоматизированного оборудования | 1/II | 2 | 160 | | 160 | 64 | | 56 | 104 |
| 2.2.8. Проектирование машиностроительных производств | | 1 | 42 | | 42 | 10 | | | 42 |
| 2.2.9. Технологическая оснастка | | 1 | 40 | 4 | 36 | 8 | | 36 | |
| 2.2.10. Автоматизация производственных процессов в машиностроении | ДЗ/II | 2 | 60 | | 60 | 12 | | | 60 |
| **2.3. Цикл специализации** | **1/II** | **6** | **430** | **36** | **394** | | | **186** | **208** |
| **Итого** | **10(3)** | | **2298** | **444** | **1854** | | | **1250** | **604** |
| **3. Резерв** | | | **18** | | **18** | | | | **18** |
| **Всего** | **10(3)** | | **2694** | **552** | **2142** | | | **1440** | **702** |
| Учебная нагрузка в неделю | | | | | | | | 36 | 36 |
| **4. Факультативные занятия** | | | | | **120** | | | **82** | **38** |
| **5. Консультации** | | | | | **119** | | | **82** | **37** |

**Компонент «Практика»**

| Виды практики | Количество недель | | | Курс |
|---|---|---|---|---|
| | по типовому учебному плану по специальности (направлению специальности) в дневной форме получения образования на основе ОСО | пройдено на уровне ПТО | всего к проведению | |
| **1. Учебная** | **20** | **20** | | |
| 1.1. Слесарная | 2 | 2 | | |
| 1.2. Механическая | 6 | 6 | | |
| 1.3. Для получения квалификации рабочего (служащего) | 12 | 12 | | |
| **2. Производственная** | **12** | **1** | **11** | |
| 2.1. Технологическая | **8** | **1** | **7** | **II** |
| 2.2. Преддипломная | 4 | | 4 | II |
| **Итого** | **32** | **21** | **11** | |

| Квалификации рабочего (служащего) | |
|---|---|
| Наименование профессии рабочего (служащего) | Уровни квалификации (разряды) |
| Токарь | 3-4 разряд |
| Фрезеровщик | 3-4 разряд |
| Оператор станков с программным управлением | 3-4 разряд |
| | |

| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | |
|---|---|
| Форма проведения | Сроки проведения |
| Выполнение дипломного проекта | с 29.04 по 23.06 |
| Защита дипломного проекта | с 24.06 по 30.06 |

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иные учебных объектов**

| 1. Кабинеты | 2. Лаборатории |
|---|---|
| 1.1. Социально-гуманитарных наук | 2.1. Испытания материалов |
| 1.2. Права | 2.2. Электротехники и электроники |
| 1.3. Физической культуры и здоровья | 2.3. Материаловедения и технологии материалов |
| 1.4. Инженерной графики | 2.4. Нормирования точности и технических измерений |
| 1.5. Технической механики | |
| 1.6. Стандартизации и качества продукции | 2.5. Обработки материалов и инструмента |
| 1.7. Охраны труда | 2.6. Гидропневмопривода и гидроавтоматики |
| 1.8. Охраны окружающей среды и энергосбережения | 2.7. Электропривода и электроавтоматики |
| | 2.8. Технологии машиностроения |
| 1.9. Экономики организации | 2.9. Металлорежущих станков |
| 1.10. Менеджмента | 2.10. Информационных технологий |
| 1.11. Иностранного языка | 2.11. Программирования обработки для автоматизированного оборудования |
| 1.12. Проектирования машиностроительного производства | |
| 1.13. Технологической оснастки | 2.12. Автоматизации производственных процессов в машиностроении |
| 1.14. Курсового и дипломного проектирования | |
| 1.15. Методический | |
| | **3. Мастерские** |
| | 3.1. Слесарная |
| | 3.2. Механическая |
| | **4. Иные учебные объекты** |
| | 4.1. Физкультурно-спортивные сооружения |

## Пояснения к типовому учебному плану по специальности (направлению специальности)

1. Типовой учебный план по специальности (направлению специальности) разработан на основе образовательного стандарта среднего специального образования по специальности 2-36 01 01 Технология машиностроения (по направлениям), направлению специальности 2-36 01 01-01 Технология машиностроения (производственная деятельность), типового учебного плана по специальности (направлению специальности) среднего специального образования, утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 10.07.2013 № 45, регистрационный индекс РБ ст. № 35 Д/тип-01. _____, с учетом типового учебного плана по специальности профессионально-технического образования, утвержденного Министерством образования Республики Беларусь от 13.07.2004, регистрационный № 19/1.С, и вводится в действие с 01.09.2013 г.
2. Содержание цикла специализации планируется в типовом учебном плане по специализации.
3. Типовой учебный план по специальности (направлению специальности) предназначен для подготовки специалистов со средним специальным образованием из числа лиц, имеющих профессионально-техническое образование с общим средним образованием и одну из квалификаций рабочего: «Токарь (не ниже 3 разряда)», «Фрезеровщик (не ниже 3 разряда)», «Оператор станков с программным управлением (не ниже 3 разряда)».
4. Учреждение образования на основе типового учебного плана по специальности (направлению специальности) и типового учебного плана по специализации разрабатывает учебный план учреждения образования.
5. Экзаменационные материалы по учебной дисциплине разрабатываются на основе типовой учебной программы (учебной программы учреждения образования) и включают полный объем ее содержания.
6. Резерв учебных часов планируется учреждением образования на изучение учебных дисциплин, рекомендуемых Министерством образования Республики Беларусь, организациями-заказчиками кадров или на увеличение количества учебных часов по отдельным учебным дисциплинам.
7. В период технологической практики учащийся должен повысить уровень квалификации по имеющейся профессии рабочего.
8. Перечень и содержание факультативных занятий определяется учреждением образования.
9. Количество учебных часов по учебным дисциплинам, обязательным для включения в приложение к диплому о среднем специальном образовании, указано в графе «Количество учебных часов по типовому учебному плану по специальности (направлению специальности) в дневной форме получения образования на основе ОСО». По учебным дисциплинам «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций», «Белорусский язык (профессиональная лексика)» отметки вносятся из приложения к диплому о профессионально-техническом образовании. Вид практики ее продолжительность указываются в соответствии с компонентом «Практика», графой «всего к проведению».

**Разработчики:** Е.К. Дыкуша, преподаватель учреждения образования «Борисовский государственный политехнический колледж»;
Т.Л. Некрашевич, преподаватель учреждения образования «Мозырский государственный политехнический колледж»;
В.Н. Расолько, методист учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования»;
В.П. Торгун, заместитель директора учреждения образования «Минский государственный машиностроительный колледж».

Обсужден и одобрен бюро учебно-методического объединения в сфере среднего специального образования на республиканском уровне по специальностям в области машиностроительного оборудования и технологии, металлургии.

Ректор учреждения образования
«Республиканский институт
профессионального образования» _____ А.Х. Шкляр

М.П.