***Тематичний план слюсарної практики з спеціальності 5. 09090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема занять | Кількість годин | |
| Теоретичних | Практичних |
| 1 | Вступ. Загальні відомості про слюсарну справу. Організація праці слюсаря.  Безпечні умови праці слюсаря та протипожежні заходи.  Основи вимірювання. Інструменти для контролю та вимірювання.  Практика вимірювання штангенінструментами. | 4 | 3 |
| 2 | Площинне розмічання. Рубання металу.  Практичне виконання площинного розмічання.  Практичне виконання прийомів рубання металу. | 2 | 2  3 |
| 3 | Різання металу.  Обпилювання металу.  Практичні заняття з обробки металу різанням.  Практичне виконання прийомів обпилювання металу. | 2 | 2  3 |
| 4 | Сверління.  Зенкерування, зенкування та розвертання отворів.  Практичне виконання операції свердління металу, зенкерування, зенкування та розвертання отворів.  Комплексне виконання операції обробки металу. | 2 | 5 |
| 5 | Нарізування різьби.  Клепання.  Практичне виконання операції нарізування різьби.  Практичне виконання нероз’ємного з’єднання деталей за допомогою заклепок | 2 | 3  2 |
| 6 | Практичне заняття по комплексному виконанню операцій обробки металу. |  | 6 |
| 7 | Практичне заняття по комплексному виконанню операцій обробки металу. |  | 6 |
| 8 | Контрольний залік. Практичне заняття по комплексному виконанню операцій обробки металу. | 1 | 6 |
|  | Всього | 13 | 41 |

***Тематичний план механічної практики з спеціальності 5. 09090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Теми занять | Вид, кількість годин | |
| Лекційні | Практичні |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | Вступ |  |  |
| 1 |  | Завдання практики. Правила внутрішнього розпорядку. Призначення та будова токарно-гвинторізних верстатів. | 6 |  |
| 2 |  | Обточування циліндричних деталей. Матеріали для виготовлення різців. | 2 | 4 |
| 3 |  | Відрізання деталей та прорізання канавок на токарно-гвинторізних верстатах. Свердління та розточування деталей. Обточування конусних поверхонь. | 2 | 4 |
| 4 |  | Нарізання різьби на токарно-гвинторізних верстатах. Обточування стержнів під різьбу. Вимірювальний інструмент. | 2 | 4 |
| 5 |  | Фрезерні, стругальні , шліфувальні верстати. Види робіт, які виконуються на цих верстатах. Ріжучий інструмент. | 2 | 4 |
| 6 |  | Комплексні роботи по виготовленню деталей на токарно-гвинторізному верстаті |  | 6 |
| 7 |  | Комплексні роботи по виготовленню деталей на токарно-гвинторізному верстаті. |  | 6 |
| 8 |  | Комплексні роботи по виготовленню деталей на токарно-гвинторізному верстаті.  Контрольний залік. |  | 4/4 |

***Тематичний план радіомонтажної з спеціальності 5. 09090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занять | Кількість годин | |
| Теорія | Практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Техніка безпеки. Знайомство з предметом.  Припої, флюси, паяльники. Практичні заняття по виконанню з'єднань засобами пайки. | 2  1 | 6 |
| 2. | Загальні відомості за монтажні і намотувальні дроти.  Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 3. | Загальні поняття за джгути, кроси і кабелі. Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 4. | Котушки індуктивності.  Виготовлення котушок індуктивностей. | 1 | 10 |
| 5. | Трансформатори і дроселі НЧ. Намотування котушок трансформаторів. | 2 | 10 |
| 6. | Осердя для трансформаторів і дроселів НЧ. Збирання трансформаторів і дроселів НЧ. | 1 | 10 |
| 7. | Резистори недротяні, постійні. Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 8. | Виготовлення дротяного резистора. Намотування дротяних резисторів. | 1 | 10 |
| 9. | Змінні і напівзмінні резистори. Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 10. | Конденсатори постійної ємності. Практичні заняття. | 2 | 10 |
| 11. | Електролітичні конденсатори. Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 12. | Напівпровідникові прилади. Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 13. | Інтегральні схеми, мікросхеми, мікромодулі Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 14. | Електровакуумні прилади.  Практичні заняття. | 1 | 10 |
| 15 | Збирання, монтаж електрорадіоприладів. Практичні заняття з друкованими платами. | 2 | 8 |
|  | Всього: | 18 | 144 |

***Тематичний план практики для отримання робітничої професії***

***з спеціальності 5. 09090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Назва теми | Змістовний модуль | Разом | Наробочому  місці | СРС |
| 1 | Вступ. Робоче місце. Охорона праці. Технологічна документація. | ПП71, ПП72 | **36** | 28 | 8 |
| 2 | Монтаж приладів на друковану тату. Види монтажу. | ПП73, ПП74 | **108** | 72 | 36 |
| 3 | Регулювання та контроль РЕА. Методи регулювання. | ПП75, ПП76 | **144** | 96 | 48 |
| 4 | Вибір і підключення вимірювальних приладів. | ПП77 | **48** | 36 | 12 |
| 5 | Регулювання і контроль окремих блоків і модулів РЕА. | ПП78 | **36** | 20 | 16 |
|  | *Підсумки практики* |  | **6** |  | 6 |
|  | **Всього** |  | **378** | 252 | 126 |

***Тематичний план технологічної практики з спеціальності 5. 09090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Назва теми | Змістовний модуль | Разом | Наробочому  місці | СРС |
| 1 | Виробнича практика на робочих місцях | ПП81 | **216** | 189 | 27 |
| 2 | Робота підрозділів підприємства | ПП82 | **108** | 81 | 27 |
|  | **Всього** |  | **324** | 270 | 54 |

***Тематичний план переддипломної практики з спеціальності 5. 09090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Назва теми | Змістовний модуль | Разом | На робочому  місці | СРС |
| 1 | *Вивчення структури підприємства.* | ПП83 | *24* | 18 | 6 |
| 2 | *Конструкторська частина* | ПП84 | **84** | 72 | 12 |
| 3 | *Технологічна частина* | ПП85 | **90** | 72 | 18 |
| 4 | *Виробнича частина* | ПП86 | **18** |  | 18 |
|  | *Всього* |  | ***216*** | 162 | 54 |