**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальностей:**

3-36 01 51 «Технология сварочных работ»

3-36 01 53 «Техническая эксплуатация оборудования»

3-36 01 54 «Механическая обработка металла на станках и линиях»

3-36 01 55 «Технология обработки металлов давлением»

3-37 02 51 «Эксплуатация и ремонт тягового подвижного состава железнодорожного транспорта»

3-37 02 52 «Эксплуатация и ремонт подвижного состава железнодорожного транспорта»

3-37 04 51 «Ремонт воздушных судов»

3-42 01 51 «Технология металлургического производства и материалообработки»

3-48 01 51 «Переработка нефти, нефтепродуктов и обслуживание трубопроводов»

3-48 01 57 «Технология стекольного производства»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество учебных часов при обучении на основе | | |
| общего базового  образования | | общего  среднего  образования |
| с получением общего среднего  образования | без получения общего среднего  образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 2 | 2 | 2 |
| 2. Аксонометрические проекции | 2 | 4 | 2 |
| 3. Сечения, разрезы | 6 | 6 | 4 |
| 4. Работа с конструкторской и технологической документацией по осваиваемой специальности | 4 | 4 | 4 |
| 5. Рабочие чертежи деталей | 18 | 20 | 10 |
| 6. Сборочные чертежи (соединения) | 10 | 12 | 6 |
| 7. Чтение схем с учетом осваиваемой специальности | 8 | 10 | 6 |
| 8. Чтение и выполнение чертежей с учетом осваиваемой специальности | 16 | 18 | 16 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **70** | **80** | **54** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальностей:**

3-36 10 51 «Эксплуатация горнодобывающих и горноперерабатывающих машин и оборудования»

3-36 11 51 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных средств»

3-36 11 52 «Монтаж и наладка строительных машин и механизмов»

3-43 01 52 «Техническая эксплуатация теплоэнергетического оборудования и тепловых сетей»

3-46 01 51 «Эксплуатация оборудования и технология деревообрабатывающих производств»

3-48 02 51 «Производство медикаментов, витаминов и препаратов биосинтеза»

3-49 01 58 «Технология производства сахара»

3-51 02 51 «Горные работы»

5-51 02 53 «Эксплуатация буровых скважин»

3-70 05 51 «Техническая эксплуатация газового оборудования и подземных газопроводов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов при обучении на основе | | |
| общего базового образования | | общего  среднего  образования |
| с получением общего  среднего  образования | без получения общего  среднего  образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 4 | 6 | 4 |
| 2. Аксонометрические проекции | 6 | 6 | 4 |
| 3. Сечения, разрезы | 4 | 6 | 4 |
| 4. Работа с конструкторской и технологической документацией по осваиваемой специальности | 4 | 4 | 4 |
| 5. Рабочие чертежи деталей | 10 | 10 | 8 |
| 6. Сборочные чертежи (соединения) | 8 | 8 | 6 |
| 7. Чтение схем с учетом осваиваемой специальности | 4 | 6 | 4 |
| 8. Чтение и выполнение чертежей с учетом осваиваемой специальности | 12 | 14 | 12 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **56** | **64** | **50** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальностей:**

3-36 09 51 «Техническая эксплуатация оборудования пищевых производств»

3-37 01 52 «Эксплуатация и ремонт автомобилей» (квалификация «Слесарь по ремонту автомобилей»)

3-37 02 54 «Техническое обслуживание и ремонт устройств автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте»

3-37 03 31 «Судовождение и эксплуатация речного флота»

3-38 01 52 «Технология электровакуумного производства»

3-38 02 52 «Техническая эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики»

3-39 02 52 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронных средств»

3-40 02 51 «Техническое обслуживание и ремонт электронно-вычис­лительной техники»

3-41 01 51 «Технология производства изделий электронной и микроэлектронной техники»

3-43 01 51 «Техническая эксплуатация оборудования электростанций и сетей»

3-45 01 51 «Монтаж и эксплуатация оборудования связи»

3-53 01 51 «Наладка технологического оборудования радиоэлектронного производства»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов при обучении на основе | | |
| общего базового  образования | | общего среднего  образования |
| с получением общего среднего образования | без получения общего среднего образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 6 | 6 | 4 |
| 2. Аксонометрические проекции | 6 | 6 | 4 |
| 3. Сечения, разрезы | 6 | 6 | 4 |
| 4. Работа с конструкторской и технологической документацией по осваиваемой специальности | 4 | 4 | 4 |
| 5. Рабочие чертежи деталей | 6 | 8 | 6 |
| 6. Сборочные чертежи (соединения) | 4 | 6 | 4 |
| 7. Чтение схем с учетом осваиваемой специальности | 6 | 8 | 6 |
| 8. Чтение и выполнение чертежей с учетом осваиваемой специальности | 8 | 10 | 6 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **50** | **58** | **42** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальностей:**

3-36 03 52 «Техническая эксплуатация электрооборудования»

3-36 03 53 «Техническая эксплуатация электрооборудования машин и механизмов»

3-36 03 55 «Электромонтаж электроосветительного и силового оборудования»

3-37 02 33 «Электроснабжение на железнодорожном транспорте»

3-39 02 51 «Технология производства радиоэлектронной аппаратуры и приборов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов  при обучении на основе | |
| общего базового  образования с получением общего среднего образования | общего  среднего  образования |
| Введение | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 6 | 4 |
| 2. Аксонометрические проекции | 6 | 4 |
| 3. Сечения, разрезы | 6 | 4 |
| 4. Работа с конструкторской и технологической документацией по осваиваемой специальности | 2 | 2 |
| 5. Рабочие чертежи деталей | 6 | 6 |
| 6. Сборочные чертежи (соединения) | 4 | 4 |
| 7. Основные сведения об архитектурно-строительных чертежах | 2 | 2 |
| 8. Чтение схем с учетом осваиваемой специальности | 6 | 6 |
| 9. Чтение и выполнение чертежей с учетом осваиваемой специальности | 8 | 6 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* |
| **Итого** | **50** | **42** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальностей:**

3-70 02 51 «Производство строительно-монтажных и ремонтных работ»

3-70 02 52 «Производство кровельных работ»

3-70 02 53 «Столярные, паркетные и стекольные работы»

3-70 02 54 «Отделочные строительные работы»

3-70 04 31 «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений»

3-70 04 51 «Монтаж технологического оборудования, трубопроводов и металлоконструкций

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество учебных часов при обучении на основе | | |
| общего базового образования | | общего среднего  образования |
| с получением общего среднего образования | без получения общего среднего образования, специального образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Общие правила выполнения и оформления строительных чертежей | 6 | 6 | 6 |
| 1. Архитектурно-строительные чертежи. Планы, фасады, разрезы. | 16 | 16 | 8 |
| 1. Чертежи различных строительных конструкций | 14 | 14 | 10 |
| 1. Чтение и выполнение чертежей с учетом осваиваемой специальности | 13 | 26 | 14 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **53** | **66** | **42** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальностей:**

3-49 01 52 «Технология маслодельного, сыродельного и молочного производства»

3-38 01 51 «Оборудование и технология оптико-механического производства»

3-38 02 51 «Технология производства и ремонта часов»

3-48 01 34 «Обогащение полезных ископаемых»

3-48 01 04 «Технология электрохимических производств»

3-48 01 52 «Переработка химического (нефтехимического) сырья»

3-48 01 54 «Производство синтетических смол, пластмасс и их переработка»

3-48 01 58 «Производство, восстановление и ремонт шин»

3-51 02 52 «Разведочно-эксплуатационное бурение»

3-54 01 51 «Лабораторные исследования и измерения в производстве (по направлениям)»

3-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

3-91 02 52 «Кинофикация»

3-94 01 51 «Монтаж и эксплуатация охранно-пожарной сигнализации»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов при обучении на основе | | |
| общего базового  образования | | общего  среднего  образования |
| с получением общего среднего образования | без получения общего среднего образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 4 | 4 | 2 |
| 2. Аксонометрические проекции | 4 | 4 | 2 |
| 3. Сечения, разрезы | 4 | 4 | 2 |
| 4. Работа с конструкторской и технологической документацией по осваиваемой специальности | 2 | 2 | 2 |
| 5. Рабочие чертежи деталей | 4 | 6 | 4 |
| 6. Сборочные чертежи (соединения) | 6 | 6 | 6 |
| 7. Чтение схем с учетом осваиваемой специальности | 6 | 8 | 6 |
| 8. Чтение и выполнение чертежей с учетом осваиваемой специальности | 6 | 8 | 6 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **40** | **46** | **34** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальностей:**

3-37 02 53 «Эксплуатация железнодорожного пути и путевого хозяйства»

3-74 03 51 «Производство продукции животноводства»

3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ»

3-74 06 52 «Техническое обеспечение дорожно-строительных и мелиоративных работ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов при обучении на основе | | |
| общего базового  образования | | общего  среднего  образования |
| с получением общего среднего образования | без получения общего среднего образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 2 | 2 | 2 |
| 2. Аксонометрические проекции | 2 | 2 | 2 |
| 3. Сечения, разрезы | 2 | 2 | 2 |
| 4. Работа с конструкторской и технологической документацией по осваиваемой специальности | 2 | 2 | 2 |
| 5. Рабочие чертежи деталей | 4 | 4 | 2 |
| 6. Сборочные чертежи (соединения) | 4 | 6 | 4 |
| 7. Чтение схем с учетом осваиваемой специальности | 4 | 6 | 4 |
| 8. Чтение и выполнение чертежей с учетом осваиваемой специальности | 6 | 6 | 4 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **30** | **34** | **26** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальности:**

3-19 01 51 «Художественно-оформительские работы и дизайн интерьеров»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов при обучении на основе | | |
| общего базового  образования | | общего  среднего  образования |
| с получением общего среднего образования | без получения общего среднего образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 8 | 8 | 6 |
| 2. Аксонометрические проекции | 6 | 6 | 6 |
| 3. Сечения, разрезы | 8 | 8 | 6 |
| 4. Способы вращения и совмещения тел | 4 | 4 | 4 |
| 5. Взаимное пересечение тел | 4 | 4 | 4 |
| 6. Рабочий чертеж и эскиз детали | 4 | 6 | 4 |
| 7. Сборочный чертеж | 4 | 6 | 2 |
| 8. Архитектурно-строительные чертежи | 6 | 6 | 2 |
| 9. Основные понятия о перспективных проекциях | 2 | 2 | 2 |
| 10. Перспектива точки и прямой | 2 | 2 | 2 |
| 11. Дистанционные точки. Перспективные масштабы | 2 | 2 | 2 |
| 12. Перспектива объемных тел | 2 | 2 | 2 |
| 13. Перспектива интерьеров | 4 | 6 | 4 |
| 14. Построение теней в перспективе | 2 | 2 | 2 |
| 15. Зеркальные отражения | 2 | 2 | 2 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **64** | **70** | **54** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальности:**

3-15 02 01 «Декоративно-прикладное искусство»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов при обучении на основе | | |
| общего базового  образования | | общего  среднего  образования |
| с получением общего среднего образования | без получения общего среднего образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 8 | 8 | 6 |
| 2. Аксонометрические проекции | 6 | 6 | 4 |
| 3. Виды, сечения, разрезы | 4 | 6 | 2 |
| 4. Способы вращения и совмещения тел | 2 | 2 | 2 |
| 5. Взаимное пересечение тел | 4 | 4 | 2 |
| 6. Основные понятия о перспективных проекциях | 2 | 2 | 2 |
| 7. Перспектива точки и прямой | 2 | 2 | 2 |
| 8. Дистанционные точки. Перспективные масштабы | 2 | 2 | 2 |
| 9. Перспектива объемных тел | 4 | 6 | 4 |
| 10. Перспектива интерьеров | 4 | 6 | 4 |
| 11. Построение теней в перспективе | 4 | 6 | 4 |
| 12. Зеркальные отражения | 4 | 4 | 4 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **50** | **58** | **42** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальности:**

3-69 01 51 «Реставрационно-восстановительные работы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов при обучении на основе | | |
| общего базового  образования | | общего  среднего  образования |
| с получением общего среднего образования | без получения общего среднего образования |
| Введение | 2 | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 4 | 6 | 4 |
| 2. Аксонометрические проекции | 4 | 6 | 4 |
| 3. Виды, сечения, разрезы | 6 | 6 | 4 |
| 4 Рабочие чертежи и эскизы деталей | 4 | 4 | 2 |
| 5. Сборочные чертежи (соединения) | 4 | 4 | 4 |
| 6. Общие сведения о строительных чертежах | 2 | 2 | 2 |
| 7. Архитектурно-строительные чертежи | 14 | 16 | 12 |
| 9. Основные понятия о перспективе | 4 | 6 | 4 |
| 10. Построение теней в перспективе | 4 | 4 | 2 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* | *2* |
| **Итого** | **50** | **58** | **42** |

**Тематический план учебного предмета «Черчение» для специальности:**

3-52 02 51 «Производство ювелирных изделий»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов  при обучении на основе | |
| общего базового образования  с получением  общего среднего образования | общего  среднего  образования |
| Введение | 2 | 2 |
| 1. Прямоугольные проекции | 4 | 4 |
| 2. Аксонометрические проекции | 6 | 6 |
| 3. Виды, сечения, разрезы | 4 | 4 |
| 4. Способы вращения и совмещения тел | 4 | 2 |
| 5. Взаимное пересечение тел | 4 | 2 |
| 7. Основные понятия о перспективных проекциях | 4 | 2 |
| 8. Перспектива точки и прямой | 2 | 2 |
| 9. Дистанционные точки. Перспективные масштабы | 4 | 2 |
| 10. Перспектива объемных тел | 4 | 4 |
| 11. Перспектива интерьеров | 2 | 2 |
| 12. Построение теней в перспективе | 4 | 4 |
| 13. Зеркальные отражения | 4 | 4 |
| *Обязательные контрольные работы* | *2* | *2* |
| **Итого** | **50** | **42** |