|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **15.01.05. Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** | | | | |
| № п/п | Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу | Кол-во обучающихся, изучающих дисциплину | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов | Количество |
| ПП | **Профессиональная подготовка** |  |  |  |
| СГ | **Социально – гуманитарный цикл** |  |  |  |
| СГ. 01 | История России | 25 | 1. Мединский В.Р., Торкунов А.В.  История. История России. 1914 – 1945 годы: учебник/В.Р. Мединский, А.В. Торкунов; Минпросвещения России. – Москва: Образовательно – издательский центр «Академия», 2024. – 464 с.:ил. | 25 |
| 2. Мединский В.Р., Торкунов А.В.  История. История России. 1945 год – начало XXI века: учебник/В.Р. Мединский, А.В. Торкунов; Минпросвещения России. – Москва: Образовательно – издательский центр «Академия», 2024. – 416 с.:ил. | 25 |
| 3. Мединский В.Р., Чубарьян А.О.  История. Всеобщая история. 1914 год – начало XXI века: учебник (в 2 частях) / В.Р. Мединский, А.О. Чубарьян; Минпросвещения России. - Москва: Образовательно – издательский центр «Академия», 2024. – 496 с.:ил. | 25 |
| 4. Мединский В.Р., Чубарьян А.О.  История. Всеобщая история. 1945 год – начало XXI века: 11 – й класс: базовый уровень: учебник / В.Р. Мединский, А.О. Чубарьян. - Москва: Просвещение, 2023. – 272 с.: ил. | 25 |
| 5. Мединский, В. Р. История. История России. 1914—1945 годы. 10 класс. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. - Москва : Просвещение, 2023. - 449 с. - ISBN 978-5-09-109827-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2104822 (дата обращения: 31.10.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/2104822> |
|  |  |  | 6. Мединский, В. Р. История. История России. 1945 год — начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. - Москва : Просвещение, 2023. - 301 с. - ISBN 978-5-09-109828-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2104823 (дата обращения: 31.10.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/2104823> |
|  |  |  | Дополнительная литература: |  |
| 1. Артемов В.В.  История: учеб. для студ. учреждений сред проф. образования: в 2 ч. Ч. 1/В.В.Артемов, Ю.Н. Лубченков. – 6 – е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия»,2019. – 352 с. | 25 |
| 2. Артемов В.В.  История: учеб. для студ. учреждений сред проф. образования: в 2 ч. Ч. 2/В.В.Артемов, Ю.Н. Лубченков. – 6 – е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия»,2019. – 400 с. | 25 |
| СГ. 02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 25 | 1. Афанасьева, О. В. Английский язык. 10 класс (базовый уровень) : учебник / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева. - 8-е изд. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-09-099348-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1919352 (дата обращения: 20.11.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1919352> |
| 2. Афанасьева, О. В. Английский язык. 11 класс : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.]. — 8-е изд. - Москва : Express Publishing : Просвещение, 2022. — 256 с. : ил. — (Английский в фокусе). - ISBN 978-5-09-099349-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1919385 (дата обращения: 20.11.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1919385> |
| Дополнительная литература: |  |
| 1. Бескоровайная Г.Т.  Учебник английского языка для учреждений СПО./ Г.Т.Бескоровайная, Н.И.Соколова, Е.А.Койранская, Г.В.Лаврик. –7-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2019.-256с.:ил. | 25 |
| 2. Голубев А.П.  Английский язык для технических специальностей:учеб.для студ.учреждений сред.проф.образования/А.П.Голубев, А.П.Коржавый,И.Б. Смирнова.-10-е изд.,стер.-М.:Издательский центр «Академия»,2019.-208 с. | 25 |
| СГ. 03 | Безопасность жизнедеятельности | 25 | 1. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 225 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018956-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2080530 (дата обращения: 12.09.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2080530> |
|  |  |  | 2. Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. В. Назаров ; под ред. В. П. Мельникова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-11-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133022 (дата обращения: 12.09.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2133022> |
| СГ. 04 | Физическая культура | 25 | 1. Лях, В. И. Физическая культура. 10-11 класс. Базовый уровень : учебник / В. И. Лях. - 11-е изд., переработанное и дополненное - Москва : Просвещение, 2022. - 271 с. - ISBN 978-5-09-103628-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1927388 (дата обращения: 20.11.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1927388> |
| Дополнительная литература: |  |
| 1. Бишаева А.А.  Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А.Бишаева. – 6 –е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2020 . – 320с. | 25 |
| СГ. 05 | Основы финансовой грамотности | 25 | 1. Основы финансовой грамотности : учебное пособие / В.А. Кальней, М.Р. Рогулина, Т.В. Овсянникова [и др.] ; под общ. ред. В.А. Кальней. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086517. - ISBN 978-5-16-016198-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1894523 (дата обращения: 17.10.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1894523> |
| СГ. 06 | Основы бережливого производства | 25 | 1. Основы бережливого производства : учебное пособие / М.Р. Рогулина, И.Г. Смирнова, О.В. Курчий [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 170 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2004282. - ISBN 978-5-16-018429-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2162492 (дата обращения: 02.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2162492> |
| 2. Фридман, А. М. Экономика организации : учебник / А.М. Фридман. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1705-0. - ISBN 978-5-369-01729-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1959239 (дата обращения: 17.10.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1959239> |
|  |  |  | 3 . Организация производства и управление предприятием : учебник / под ред. О. Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1917601 (дата обращения: 17.10.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1917601> |
| ОП | **Общепрофессиональный цикл** |  |  |  |
| ОП. 01 | Основы инженерной графики | 25 | 1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А.А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 396 с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-016231-7. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2080327 (дата обращения: 16.10.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/2080327> |
| 2. Инженерная графика : учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014817-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1896569 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1896569> |
| 3. Серга, Г. В. Инженерная графика : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015545-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169732 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2169732> |
| 4. Василенко, Е. А. Техническая графика : учебник / Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 334 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1048492. - ISBN 978-5-16-015724-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2129208 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2129208> |
| 5. Муравьев С.Н.  Инженерная графика:учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / С.Н.Муравьев, Ф.И.Пуйческу, Н.А.Чванова; под ред. Муравьева.- 2 – е изд.,стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 320с. | 25 |
| ОП. 02 | Основы электротехники | 25 | 1. Ситников, А. В. Основы электротехники : учебник / А.В. Ситников. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-14-1. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1959236 (дата обращения: 16.10.2023). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1959236> |
| ОП. 03 | Материаловедение | 25 | 1. Давыдова, И. С. Материаловедение : учебное пособие / И.С. Давыдова, Е.Л. Максина. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 228 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01222-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1062389 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1062389> |
| 2. Адаскин, А. М. Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / А.М. Адаскин, В.М. Зуев. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-756-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2163041 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2163041> |
| 3. Материаловедение : учебное пособие / С. В. Давыдов, Д. А. Болдырев, Л. И. Попова, М. Н. Тюрьков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 424 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0417-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1167746 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1167746> |
| ОП. 04 | Допуски и технические измерения | 25 | 1. Завистовский, В. Э. Допуски, посадки и технические измерения : учебное пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 278 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015152-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169727 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2169727> |
| ОП. 05 | Основы цифровой экономики | 25 | 1. Меняев, М. Ф. Цифровая экономика предприятия : учебник / М.Ф. Меняев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 369 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1045031. - ISBN 978-5-16-015656-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896604 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1896604> |
| 2. Старков, А. Н. Цифровая экономика : учебное пособие / А. Н. Старков, Е. В. Сторожева. - Москва : Флинта, 2023. - 82 с. - ISBN 978-5-9765-3697-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2091330 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/2091330> |
| 3. Маркова, В. Д. Цифровая экономика : учебник / В.Д. Маркова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 186 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_5a97ed07408159.98683294. - ISBN 978-5-16-019134-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2082732 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2082732> |
|  |  |  | 4. Уколов, В. Ф. Цифровизация: взаимодействие реального и виртуального секторов экономики : монография / В.Ф. Уколов, В.В. Черкасов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 203 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-015640-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1044339 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/1044339> |
| 5. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 330 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014729-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1964965 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1964965> |
| 6. Информационные технологии : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0608-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1018534 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1018534> |
| П | **Профессиональный цикл** |  |  |  |
| ПМ | **Профессиональные модули** |  |  |  |
| ПМ. 01 | Выполнение подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений | 25 | 1.Овчинников, В. В. Механические испытания: металлы, сварные соединения, покрытия : учебник / В.В. Овчинников, М.А. Гуреева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 272 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0619-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1778876 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1778876> |
| 2.Овчинников, В. В. Производство сварных конструкций : учебное пособие / В.В. Овчинников. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2147815. - ISBN 978-5-8199-0960-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2147815 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2147815> |
|  |  |  | 3.Быковский, О. Г. Сварка и резка цветных металлов : учебное пособие / О.Г. Быковский, В.А. Фролов, В.В. Пешков. — Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2024. — 336 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Бакалавриат). - ISBN 978-5-98281-392-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2087265 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.com/catalog/product/2087265> |
| 4.Михайлицын, С. В. Михайлнцын, С.В. Основы сварочного производства : учебник / С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 260 с. - ISBN 978-5-9729-0381-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1048767 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1048767> |
| 5.Овчинников, В. В. Технология сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 360 с. - ISBN 978-5-9729-1595-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171001 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2171001> |
| 6.Гальцов, И. А. Технология сварки плавлением и давлением : учебное пособие / И.А. Гальцов, Е.В. Фомин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 212 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-017454-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1854986 (дата обращения: 08.10.2024) | <https://znanium.com/catalog/product/1854986> |
| 7.Овчинников В.В.  Подготовительные и сборочные операции перед сваркой: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В.Овчинников. – М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 192с. | 25 |
| 8.Овчинников В.В.  Контроль качества сварных соединений: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В.Овчинников. – М.:Издательский центр «Академия», 2019.- 240с. | 25 |
| 9.Овчинников В.В.  Основы технологии сварки и сварочное оборудование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В.Овчинников. – 2 –е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2019.- 256с. | 25 |
| ПМ. 02 | выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору) | 25 | 1.Михайлицын, С. В. Михайлнцын, С.В. Основы сварочного производства : учебник / С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 260 с. - ISBN 978-5-9729-0381-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1048767 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1048767> |
| 2.Овчинников, В. В. Технология сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 360 с. - ISBN 978-5-9729-1595-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171001 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2171001> |
| 3. Шалимов, М. П. Сварка: введение в специальность : учебное пособие / М.П. Шалимов, В.И. Панов, Е.Б. Вотинова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 309 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016700-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1895656 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1895656> |
| 4.Овчинников В.В.  Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В.Овчинников.- 2 - е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 208 с. | 25 |
| ПМ. 03 | Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору) | 25 | 1.Михайлицын, С. В. Михайлнцын, С.В. Основы сварочного производства : учебник / С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 260 с. - ISBN 978-5-9729-0381-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1048767 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1048767> |
| 2.Овчинников, В. В. Технология сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 360 с. - ISBN 978-5-9729-1595-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171001 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2171001> |
| 3. Шалимов, М. П. Сварка: введение в специальность : учебное пособие / М.П. Шалимов, В.И. Панов, Е.Б. Вотинова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 309 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016700-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1895656 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1895656> |
|  |  |  | 4.Овчинников В.В.  Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В.Овчинников.- 2 - е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 208 с. | 25 |
| 5. Лялякин В.П.  Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.П.Лялякин, Д.Б.Слинко. - М.: Издательский центр «Академия», 2018.- 192с. | 25 |
| ПМ. 04 | Освоение профессии рабочего, должности служащего | 25 | 1. Шалимов, М. П. Сварка: введение в специальность : учебное пособие / М.П. Шалимов, В.И. Панов, Е.Б. Вотинова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 309 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016700-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1895656 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/1895656> |
| 2.Овчинников, В. В. Технология сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 360 с. - ISBN 978-5-9729-1595-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171001 (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: по подписке. | <https://znanium.ru/catalog/product/2171001> |