

Государственное казенное общеобразовательное учреждение
для обучающихся по адаптированным образовательным программам
«Магаданский областной центр образования № 2»

685910 Магаданская область, Ольский городской округ, пгт. Ола, ул. Ленина, дом № 54 корп. «А»
тел. (8413 41)25955, факс (8413 41) 23501 e-mail: kor_sckola@list.ru
ИНН/КПП 4901004174/490101001



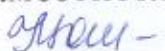
/М.Ю. Уксусова/

Адаптированная образовательная рабочая программа

Образовательная область Технология
Предмет Столярное дело
Класс 10, 11

Учитель:  С.В. Ефремов

Согласована
Педагогический совет
от 31.08.2023 протокол № 1

Согласована
Заместитель директора по УВР
 М.Ю. Уксусова

Пояснительная записка

Учебная программа по образовательной области "Технология" 10, 11 класс разработана в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего общего образования и предназначена для реализации Государственных требований к уровню подготовки выпускника специальной (коррекционной) школы VIII вида.

Рабочая программа по столярному делу для 10, 11 класса составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Закон РФ "Об образовании" № 122 - ФЗ в последней редакции от 22 августа 2004г.;

- Типовое положение о специальном (коррекционном) образовательном учреждении для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии;

- Концепция специальных федеральных государственных образовательных стандартов для детей с ограниченными возможностями здоровья, 2009 г.;

- Положение о порядке разработки и утверждения рабочих программ в специальной (коррекционной) школе.

Рабочая программа по профессионально- трудовому обучению (столярное дело) в 11 классе разработана на основе государственной программы "Столярное дело", 11 класс" для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под редакцией В.В. Воронковой, Столярное дело: учебник для 10-11 классов специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида /А.Н.Перелетов, П.М. Лебедев, Л.С. Сековец, 2003 г./

Программа предусматривает подготовку, учащихся специальной (коррекционной) школы VIII вида к самостоятельному выполнению производственных заданий по изготовлению изделий из древесины, мебели из фанеры, ДСП, работы на (токарных станках, сверлильном станке), электрических приспособлений (электрический лобзик, электродрель) и ручной столярный инструмент (молоток, киянка, стамеска, рубанок, ножовка, напильник, наждачный брусок, струбцины, разметочный инструмент).

Программа рассчитана на 528 часов годовых, 16 часов - недельных.

Основной целью курса является овладение общетрудовыми и специальными умениями и навыками, самостоятельному выполнению производственных заданий на уровне начального разряда квалификационной характеристики столяра (деревообрабатывающее производство).

Развитие инициативы, мобильности, социально-трудовой адаптации учащихся специальной (коррекционной) школы.

Достижение цели предполагает решение ряда задач:

- формирование трудовых навыков и умений, технических и технологических знаний; умений самостоятельного планирования и организации своей деятельности в коллективе;

- закрепление и совершенствование технологических приемов обработки древесины, соединения деталей, изготовления мебели;

- развитие мышления, способности к пространственному анализу;

- формирование эстетических представлений и дизайна;

- воспитание у учащихся положительного отношения к труду и формирование лучших качеств в личности в процессе труда;

- коррекция недостатков трудовой деятельности и недостатков развития личности учащихся;

- воспитание культуры труда и умение использовать в практической деятельности общеобразовательных знаний и навыков.

Актуальность данной программы: совершенствование организационных и дидактических аспектов трудового обучения умственно отсталых детей с учетом принципа коррекционно - развивающей направленности учебного материала.

Содержание программы

1 четверть (144 часов)

Соединение столярных деталей и фанерование.

Столярные соединения

Виды столярных соединений

Выработка шипов, гнезд и проушин

Выбор вида соединения при изготовлении изделия вручную

Практические занятия

Изготовление портретной рамки

Изготовление ящика для стола

Петли для навески дверей

Ручки, замки, задвижки и защелки

Склеивание древесных материалов

Клеевые материалы

Глютиновые клеи

Казеиновый клей

Синтетические клеи

Оборудование для склеивания древесины

Брак при склеивании

Организация рабочего места для склеивания

2 четверть (112 часов)

Облицовывание столярных изделий

Подготовка основы под фанерование

Подготовка фанеры

Фанерование способом притирки

Облицовывание в прессах и зажимах

Виды брака

Отделка и ремонт столярных изделий

Подготовка столярных изделий к отделке

Крашение древесины

Непрозрачная отделка столярных изделий красками и эмалями

Ручные инструменты для отделки

Приемы окрашивания масляными и нитроэмалями

Прозрачная отделка столярных изделий

Способы нанесения лака

Полирование

Художественная отделка изделий из древесины

Обжигание

Мозаика

Резьба

3 четверть (160 часов)

Практические работы

Разделочные доски

Рама для зеркала в прихожей

Полка настенная

Ремонт столярных изделий

Исправление внешней отделки

Ремонт мебели

Ремонт столярно-строительных изделий

Устройства столярных изделий

Требования к изготовлению столярных изделий

Мебель (типы, и виды)

Технологические условия на столярную мебель

4 четверть (128 часов)

Практические занятия

Изготовление табурета

Изготовление скамейки трехместной

Стол для кабинета

Навесная книжная полка

Прикроватная тумбочка

Организация производства.

Технологический процесс

Технологическая документация

Организация и квалификационные характеристики столяров

Охрана труда и производственная санитария

Трудовое законодательство

Общие правила техники безопасности на производстве

Производственная санитария. Гигиена труда

Техника безопасности на деревообрабатывающей предприятии

Техника безопасности на строительстве

Работы на высоте

Правила электробезопасности

Правила поведения при пожаре

Планируемые результаты

Обучающиеся, воспитанники должны уметь:

- соблюдать правила техники безопасности;
- рационально организовать рабочее место;
- читать и выполнять чертежи, эскизы, технические рисунки;
- работать по технологической карте;
- планировать трудовой процесс, делать выбор плана действий, средств для достижения цели, темпа деятельности;
- вести технологическую операцию, самопроверку и самооценку своего трудового изделия, его полезность;
- доводить начатое дело до конца;
- определять породу и пороки древесины по её внешнему виду;
- производить разметку заготовки древесины по шаблону и чертежу;
- применять столярный инструмент по назначению, производить его наладку;
- использовать станочное оборудование в процессе изготовления изделия;
- производить отделку столярных изделий с учетом дизайна;
- выполнять простейшие расчеты стоимости изделия;
- устранять дефекты и пороки древесины;
- изготавливать строгальный и разметочный инструменты;
- изготавливать простейшее столярно-мебельное изделие;
- выполнять внутреннюю расточку на токарном станке;
- распознавать виды крепёжных изделий и мебельной фурнитуры.
- изготавливать несложную мебель с облицовкой поверхности;
- устранять дефекты в столярно-мебельных изделиях;
- экономно расходовать материалы и электроэнергию.

Система оценки

Учитель должен подходить к оценочному баллу индивидуально, учитывая при оценочном суждении следующие моменты:

- качество изготовленного учащимися, воспитанниками объекта работы и правильность применявшихся им практических действий (анализ работы);
- прилежание ученика во время работы;
- степень умственной отсталости;

- уровень патологии органов зрения, слуха и речи;
- уровень физического развития ученика.

За теоретическую часть:

Оценка «5» ставится учащемуся, воспитаннику, если теоретический материал усвоен в полном объеме, изложен без существенных ошибок с применением профессиональной терминологии.

Оценка «4» ставится учащемуся, воспитаннику, если в усвоении теоретического материала допущены незначительные пробелы, ошибки, материал изложен не точно, применялись дополнительные наводящие вопросы.

Оценка «3» ставится учащемуся, воспитаннику, если в усвоении теоретического материала имеются существенные пробелы, ответ не самостоятельный, применялись дополнительные наводящие вопросы.

Оценка «2» не ставится.

За практическую работу:

Оценка «5» ставится учащемуся, воспитаннику, если качество выполненной работы полностью соответствует технологическим требованиям, и работа выполнена самостоятельно.

Оценка «4» ставится учащемуся, воспитаннику, если к качеству выполненной работы имеются замечания и качество частично не соответствует технологическим требованиям. Работа выполнена самостоятельно.

Оценка «3» ставится учащемуся, воспитаннику, если качество выполненной работы не соответствует технологическим требованиям.

Оценка «2» не ставится.

Литература

1. «Программа специальных (коррекционных) общеобразовательных школ VIII вида» под редакцией В.В. Воронковой, состав. С.Л.Мирского, Б.А.Журавлёва Сборник 2. – М., 2011.
2. А.В. Чурахин 22 урока геометрической резьбы по дереву. - Санкт-Петербург 2003.
3. А.Н. Перелетов Столярное дело 10-11 классы. Издательство «Владос» М.2003г.
4. Г.М. Дульнев Основы трудового обучения во вспомогательной школе. — М.: Педагогика, 1969. 215 с.
5. Е.А. Ковалёва Трудовое обучение во вспомогательной школе / под ред. Ковалева Е.А. – М.:Просвещение, 1988
6. С.А. Мирский «Методика профессионально – трудового обучения во вспомогательной школе», Москва «Просвещение» 1988 г.
7. С.А. Мирский Формирование знаний у учащихся вспомогательной школы на уроках труда:кн. для учителя. – М.: Педагогика, 1992.
8. Специальная педагогика. Под редакцией Н. М. Назаровой. Москва. АСАДЕМА 2000, - 517с.
9. Трудовое обучение 5-9 классы «Столярное дело» Развернутое тематическое планирование. Составитель О.В. Павлова Волгоград. Издательство «Учитель» - 2011 год.
10. Э.В. Рихвк Обработка древесины в школьных мастерских. - М.1984.

Календарно - тематическое планирование

Темы занятий	Кол-во часов	Дата	Изделия	Теория	Практика	Повторение	Наглядные пособия
1 четверть 144 ч							
Угловые соединений	26						
Угловое концевое соединения УК - 1	2	1.1	УК - 1	теор	---		Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-1	2	1.4	УК - 1		---	повт	Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-2	2	4.4	УК-2	теор	---		Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-2	2	5.5	УК-2		---	повт	Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-4	2	5.6	УК-4	теор	---		Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-4	2	6.6	УК-4		---	повт	Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-6	2	7.7	УК-6	теор	---		Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-6	2	7.8	УК-6		---	повт	Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-8	2	8.8	УК-8	теор	---		Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-8	2	8.11	УК-8		---	повт	Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-11	2	11.11	УК-11	теор	---		Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-11	2	12.12	УК-11		---	повт	Учебник, чертеж, плакат
Угловое концевое соединения УК-11	2	12.13	УК-11		---	повт	Учебник, чертеж, плакат
Искусственные занятия.	28						
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	13.13	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	14.14	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	14.15	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	15.15	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	15.18	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	18.18	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	19.19	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.
Практические занятия: изготовление портретной рамки.	2	19.20	Портретная рамка	---	практ	---	Образец, чертеж, инструкционная карта.

для стола.	2	6.6	Ящик для стола		практик	инструкционная карта
Практические занятия: изготовление ящика для стола.	2	6.9	Ящик для стола		практик	Образец, чертеж, инструкционная карта
Практические занятия: изготовление ящика для стола.	2	9.9	Ящик для стола		практик	Образец, чертеж, инструкционная карта
Практические занятия: изготовление ящика для стола.	2	10.10	Ящик для стола		практик	Образец, чертеж, инструкционная карта
Практические занятия: изготовление ящика для стола.	2	10.11	Ящик для стола		практик	Образец, чертеж, инструкционная карта
ьная фурнитура	20					
Петли для навески дверей.	2	11.11	---	теор	---	Учебник, плакаты,
Петли для навески дверей.	2	11.12	---	теор	---	Учебник, плакаты,
Петли для навески дверей. Установка петель	2	12.13	Установка петель	---	практик	Пробная дверь.
Петли для навески дверей. Установка петель	2	13.13	Установка петель	---	практик	Пробная дверь.
Ручки, замки, задвижки и защелки (мебельная фурнитура)	2	13.16	---	теор	---	Учебник, плакаты,
Ручки, замки, задвижки и защелки (мебельная фурнитура)	2	16.16	---	теор	---	Учебник, плакаты,
Ручки, замки, задвижки и защелки	2	17.17	Установка ручек, защелок, замков.	---	практик	Пробная дверь, дверцы тумб.
Ручки, замки, задвижки и защелки (установка)	2	17.18	Установка ручек, защелок, замков.	---	практик	Пробная дверь, дверцы тумб.
Ручки, замки, задвижки и защелки (установка)	2	18.18	Установка ручек, защелок, замков.	---	практик	Пробная дверь, дверцы тумб.
Ручки, замки, задвижки и защелки (установка)	2	19.19	Установка ручек, защелок, замков.	---	практик	Пробная дверь, дверцы тумб
ивание древесных материалов.	24					
Склеивание древесных материалов. Общие сведения и клеевые материалы.	2	19.20	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Склеивание древесных материалов. Общие сведения и клеевые материалы.	2	20.20	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Глютиновый клей.	2	20.23	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Глютиновый клей.	2	23.23	---	теор	---	Учебник, плакаты,
Казеиновый клей	2	24.24	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Казеиновый клей	2	24.25	---	теор	---	Учебник, плакаты.

синтетические клеи	2	25.15	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
буродование для склеивания древесины	2	26.16	---	---	повт	---	Учебник, плакаты.
буродование для склеивания древесины	2	26.17	---	---	повт	---	Учебник, плакаты.
сжим склеивания, брак и организация	2	27.17	---	---	повт	---	Учебник, плакаты.
абочего места при склеивании.	2	27/8.17	---	---	повт	---	Учебник, плакаты.
ежим склеивания, брак и организация	2	8.8.	---	---	---	---	Учебник, плакаты.
абочего места при склеивании.	2	8.8.	---	---	---	---	Учебник, плакаты.
вывание столярных изделий	10	9.9	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Облицовывание столярных изделий. Общие сведения.	2	9.10	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Облицовывание столярных изделий. Общие сведения.	2	10.10	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Подготовка основы для фанерования.	2	10.13	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Подготовка фанеры.	2	13.13	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Подготовка основы для фанерования.	2		---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Подготовка фанеры.	2		---	теор	---	---	Учебник, плакаты.

2 четверть 112 часов

Облицовывание столярных изделий 8 часов							
Подготовка основы для фанерования.	2	14.14	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Подготовка фанеры.	2	14.15	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, приспособления.
Облицовывание в прессах и зажимах. Виды брака.	2	15.15	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, приспособления.
Облицовывание в прессах и зажимах. Виды брака.	2	16.16	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, приспособления.
Облицовывание в прессах и зажимах. Виды брака.	24	16.16	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, образцы.
отовка изделий к отделке.	2	16.17	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, образцы.
Подготовка изделий к отделке. Общие понятия об отделке.	2	17.17	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, образцы.
Подготовка изделий к отделке. Общие понятия об отделке.	2	20.20	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, образцы.

Подготовка древесины под непрозрачное покрытие.	2	10.21	---	теор	---	Учебник, плакаты, образцы.
Подготовка древесины под непрозрачное покрытие. (Подготовка заготовки).	2	11.21	Пробная заготовка	---	практ	Образец, технологическая карта.
Подготовка древесины под непрозрачное покрытие. (Подготовка заготовки).	2	21.22	Пробная заготовка	---	практ	Образец, технологическая карта.
Подготовка древесины под непрозрачное покрытие. (Подготовка заготовки).	2	22.23	Пробная заготовка	---	практ	Образец, технологическая карта.
Подготовка древесины под непрозрачное покрытие.	2	23.23	---	теор	---	Учебник, плакаты, образцы.
Подготовка древесины под прозрачное покрытие	2	24.24	---	теор	---	Учебник, плакаты, образцы.
Подготовка древесины под прозрачное покрытие. (Подготовка заготовки)	2	24.24	Пробная заготовка	--	практ	Образец, технологическая карта.
Подготовка древесины под прозрачное покрытие. (Подготовка заготовки).	2	27.27	Пробная заготовка	---	практ	Образец, технологическая карта.
Подготовка древесины под прозрачное покрытие. (Подготовка заготовки).	2	27.28	Пробная заготовка	--	практ	Образец, технологическая карта.
акса древесины.	28					
Крашение древесины. Ручные инструменты для отделки. (кисти).	2	28.28	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Приемы окрашивания	2	29.29	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Прозрачная отделка олифой и воском.	2	29.30	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Прозрачная отделка(лакирование)	2	30.30	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Прозрачная отделка(лакирование)	2	1.1	---	теор	---	Учебник, плакаты.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2	1.1	Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Способы нанесения лака (лакируем доску).	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Полирование организации рабочего места отделочника	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Полирование организации рабочего места отделочника	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.
Полирование организации рабочего места отделочника	2		Пробная доска	---	практ	Образец доски.

Обжигание.	2	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Обжигание.	2	---	---	---	повт	Учебник, плакаты.
Обжигание.	2	Пробная доска	---	практи	---	Образец доски
Мозаика, общие сведения	2	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
Мозаика, общие сведения	2	---	---	---	повт	Учебник, плакаты.
Мозаика, общие сведения	2	Мозаика	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
Материал, инструменты и выполнение рисунка (мозаика из клеящих обоев)	2	Мозаика из клеящих обоев	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
Материал, инструменты и выполнение рисунка (мозаика из клеящих обоев)	2	Мозаика из клеящих обоев	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
Материал, инструменты и выполнение рисунка (мозаика из обрезков)	2	Мозаика из обрезков	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
Материал, инструменты и выполнение рисунка (мозаика из обрезков)	2	Мозаика из обрезков	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
Материал, инструменты и выполнение рисунка (мозаика из шпона)	2	Мозаика из шпона	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
Материал, инструменты и выполнение рисунка (мозаика из шпона)	2	Мозаика из шпона	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
Материал, инструменты и выполнение рисунка (мозаика из шпона)	2	Мозаика из шпона	---	практи	---	Образец мозаики, чертеж
а по дереву.	22					
Резьба по дереву. Инструмент и виды резьбы	2	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, образцы.
Резьба по дереву. Инструмент и виды резьбы	2	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, образцы.
Резьба по дереву. Инструмент и виды резьбы	2	---	теор	---	---	Учебник, плакаты, образцы.
Геометрическая резьба	2	Контурная резьба.	---	практи	---	Образец резьбы
Геометрическая резьба	2	Контурная резьба.	---	практи	---	Образец резьбы
Геометрическая резьба						
Объемная резьба						
Объемная резьба						
Контурная резьба.						
Контурная резьба.						
Контурная резьба.						

2	Основные требования к ремонту и реставрации столярных изделий.	---	теор	---	---	Учебники, плакаты.
2	Основные требования к ремонту и реставрации столярных изделий.	---	теор	---	---	Учебники, плакаты.
2	Основные требования к ремонту и реставрации столярных изделий.	---	теор	---	---	Учебники, плакаты.
2	Основные требования к ремонту и реставрации столярных изделий.	---	теор	---	---	Учебники, плакаты.
24	два столярных изделий.					Образцы деталей.
2	Оставшие части изделия	Детали мебели	---	---	повт	Образцы деталей.
2	Оставшие части изделия	Детали мебели	---	---	повт	Образцы деталей.
2	Требования к изготовлению столярных изделий.	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
2	Требования к изготовлению столярных изделий.	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
2	Типы и виды мебели.	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
2	Типы и виды мебели.	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
2	Типы и виды мебели.	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
2	Типы и виды мебели.	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
2	Типы и виды мебели.	---	теор	---	---	Учебник, плакаты.
2	Технологические условия на столярную мебель.	Техническая документация.	---	---	повт	Техническая документация.
2	Технологические условия на столярную мебель.	Техническая документация.	---	---	повт	Техническая документация.
2	Технологические условия на столярную мебель.	Техническая документация.	---	---	повт	Техническая документация.
14	чисские занятия. Изготовление табурета.					
2	Изготовление табурета.	Табурет	---	практ	---	Образец табурета, чертеж.
2	Изготовление табурета.	Табурет	---	практ	---	Образец табурета, чертеж.
2	Изготовление табурета.	Табурет	---	практ	---	Образец табурета, чертеж.
2	Изготовление табурета.	Табурет	---	практ	---	Образец табурета, чертеж.
2	Изготовление табурета.	Табурет	---	практ	---	Образец табурета, чертеж.
2	Изготовление табурета.	Табурет	---	практ	---	Образец табурета, чертеж.
2	Изготовление табурета.	Табурет	---	практ	---	Образец табурета, чертеж.

4 четверть 128 часов

Изготовление табурета 16 часов

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 595079120666552259363833422548667397541845386418

Владелец Павлова Наталья Владимировна

Действителен с 16.08.2024 по 16.08.2025