



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования —
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))
ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского

Квалификация выпускника: **Сварщик**

Код, наименование профессий и уровень квалификации по ОК О16-2025:
105558 Электросварщик ручной сварки (3-4 разряд)

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ООП: **1 год 10 мес.**
на базе **основного общего образования**
Профиль получаемого профессионального
образования: **технологический**

1 сентября 2026 г.

1. Пояснительная записка

1.1 Общие положения

Настоящий рабочий учебный план (далее — учебный план) является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования — программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** (далее — ООП), разработанной для государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Переславский колледж им. А. Невского (далее — образовательная организация) на базе основного общего образования в соответствии с требованиями:

- федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 15 ноября 2023 г. N 863 по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки));
- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 (в редакции от 12 февраля 2025 г.) и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования (далее ФООП СОО) с учетом получаемой профессии;

с учетом:

- примерной образовательной программы среднего профессионального образования — образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ПОП) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 15.00.00 от 06.02.2026 г. № 1 (Зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ 95 (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №01-09-90/2026 от 31.03.2026));
- специализации и требований работодателей региона.

и реализуемой в соответствии с квалификацией квалифицированного рабочего, служащего «Сварщик».

Учебный план определяет:

- структуру ООП и объём времени, необходимый для ее реализации;

1 сентября 2026 г.

- перечень компонентов образовательной программы: учебных дисциплин (далее — УД), профессиональный модулей (далее — ПМ), междисциплинарных курсов (далее — МДК), учебных и производственных практик (далее — УП и ПП соответственно) и их объём в часах и последовательность изучения по курсам и семестрам;
- график учебного процесса;
- виды учебных занятий и профессиональной практики;
- формы промежуточной и итоговой государственной аттестации.

ООП, реализуется на базе основного общего образования, и осуществляется в образовательной организации в очной форме обучения. Срок получения образования по ООП вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет **1 год 10 месяцев**.

Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы, а также с возможностью применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: **40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности¹**.

Направленность ООП (по выбору): **Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением**.

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующий вид деятельности:

- выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;
- выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом,
- выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением.

Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают следующие профессии рабочего, должности служащего² в соответствии с ОК 016-2025: **105558 Электросварщик ручной сварки 3-го (основного) или 4-го (повышенного) разряда³**.

¹ В соответствии с ФГОС выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

² п. 3.6. ФГОС.

³ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2024. Часть №1 выпуска №2 ЕТКС. Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645). Раздел ЕТКС «Сварочные работы». Электросварщик ручной сварки. § 56 и 57

1 сентября 2026 г.

Требования к результатам освоения образовательной программы и к условиям реализации образовательной программы изложены в ООП образовательной организации по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

1.2 Структура образовательной программы

Структура и объем образовательной программы включает:

- общеобразовательные учебные предметы, дополнительные учебные предметы и курсы по выбору — 1476 часов, из которых 56 часа — промежуточная аттестация;
- социально-гуманитарный цикл — 216 часов;
- общепрофессиональный цикл — 180 часов;
- профессиональный цикл — 1080 часов, из которых практика — 702 часа; промежуточная аттестация — 78 часов;
- государственную итоговую аттестацию — 36 часов.

Объем часов на освоение дисциплин (модулей) — 750 часов, из которых 138 часа из вариативной части⁴

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования — 2952 часа.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения и в следующих формах:

- дифференцированный зачет;
- экзамен;
- практический экзамен;
- квалификационный экзамен.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы содержит дисциплины в соответствии с ФГОС. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 40 академических часов, из них 4 часа из вариативной части и на освоение основ военной службы (для юношей) — 24 академических часа (для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний).

⁴ п. 2.3. ФГОС.

1 сентября 2026 г.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы содержит дисциплины в соответствии с ФГОС, а также дисциплину «Основы эффективного поведения на рынке труда» в объеме 32 академических часа из вариативной части, введенную с целью с целью формирования готовности выпускников к эффективному поведению на рынке труда.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды — учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Наименование, виды, объем и распределение практики по профессиональным модулям приведены в разделе 4.

1.3 Общеобразовательный цикл

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением СОО в пределах соответствующей образовательной программы СПО. В этом случае ОП СПО разрабатывается на основе требований, соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования (далее — ФООП СОО), а также с учетом получаемой профессии или специальности СПО.

При этом в учебном плане ОП СПО формируется общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (далее — ФГОС СОО). Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины». Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой специальности. Учебный план по специальности **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** предусматривает изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне «Математика», «Химия», «Физика».

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности. Общеобразовательный цикл ОП СПО обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации. Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность. Изучение второго иностранного языка из перечня, предлагаемого организацией, осуществляющей образовательную деятельность, осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Рабочие программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и положений ФООП СОО, а также с учетом примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин. Для учета специфики получаемой профессии/специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули). Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение индивидуального проекта, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом. Максимальное количество контрольных и проверочных работ (в том числе ВПР) не превышает 10% от всего объема учебного времени.

1.4 Промежуточная и государственная итоговая аттестация

По завершению освоения профессиональных модулей проводится промежуточная аттестация, направленная на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности, указанных в п. 3.3. ФГОС СПО (таблица №2). Итогом проверки является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен (не освоен)».

Промежуточная аттестация по **ПМ.01. Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений** осуществляется в форме экзамена (без присвоения квалификации), состоящего из двух частей: выполнения и оценки комплексной практической работы и оценки теоретических знаний.

Промежуточная аттестация по **ПМн.02. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом** осуществляется в форме квалификационного экзамена с присвоением квалификации «Электросварщик ручной сварки» 3-го (основного) или 4-го (повышенного) разряда.

1 сентября 2026 г.

Промежуточная аттестация по **ПМн.03. Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением** осуществляется в форме экзамена (без присвоения квалификации), состоящего из двух частей: выполнения и оценки комплексной практической работы и оценки теоретических знаний. По итогам экзамена предусматривается выдача студентам сертификата установленного образца.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена согласно локального акта «Программа государственной итоговой аттестации по профессии «15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», разрабатываемого образовательной организацией в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 (с последними изменениями и дополнениями от 22 мая 2026 г. Срок действия установлен до **1 сентября 2028 года**) и Оценочными материалами демонстрационного экзамена, утвержденными актуальным приказом ФГБОУ ДПО ИРПО.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего, указанной в пункте 1.1 ФГОС: «**Сварщик**».

1 сентября 2026 г.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	19	10	9,5	1,5	1	2	43
Всего	58	10	9,5	3,5	1	13	95

3. Календарный график учебного процесса

Первое полугодие (семестр)

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
II	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	У	У	П	П	П

Второе полугодие (семестр)

Курс	Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль		
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
I	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	ПА	ПА	К	К	К
II	К	К	т	т	т	т	т	т	т	У	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	ПА	ГА			

Условные обозначения: т – теоретическое обучение; У – учебная практика; П – производственная практика; ПА – промежуточная аттестация; ГА – государственная итоговая аттестация; К – каникулы.

1 сентября 2026 г.

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Индекс	Наименование практики	Проф. модуль	Количество недель	Количество часов	Семестр проведения
1	УП.00	Учебная практика		10	360	
1.1	УП.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПМ.01	2	72	III
1.2	УП.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ПМ.02	6	216	IV
1.3	УП.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ПМ.03	2	72	IV
2	ПП.00	Производственная практика		9,5	342	
2.1	ПП.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПМ.01	2,5	90	III
2.2	ПП.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ПМ.02	5	180	IV
2.3	ПП.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ПМ.03	2	72	IV
		ИТОГО		19,5	702	

1 сентября 2026 г.

5. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практ. подготовки	Самостоятельная работа	Объем работы во взаимодействии с преподавателем в академических часах				Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ), час. в семестр			
						Занятия по дисциплинам и МДК		практики	в т.ч. промежуточная аттестация	I курс		II курс	
						всего по УД/МДК	в т.ч. лабораторные и практические занятия			1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.
										количество недель по дисциплинам и МДК			
										17	22	12	7
										количество недель учебной практики			
										0	0	2	8
										количество недель производственной практики			
										0	0	2,5	7
										количество недель промежуточной аттестации и ГИА			
0	2	0,5	2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы, дополнительные учебные предметы и курсы по выбору	4Э/11ДЗ	1476	—	62	1380	445	—	54	612	792+72	—	—
ОУП.О.00	Общие учебные предметы	4Э/8ДЗ	1337	—	40	1265	397	—	50	561	776	—	—
	Предметная область «Русский язык и литература»	1Э/1ДЗ	213	—	10	195	10	—	10	85	128	—	—
ОУПБ.01	Русский язык	2Э	96	—	10	78	10	—	8	34 (2)	44 (2)+18	—	—
ОУПБ.02	Литература	2ДЗ	117	—	0	117	0	—	2	51 (3)	66 (3)	—	—

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Предметная область «Иностранные языки»	0Э/1ДЗ	78	—	0	78	74	—	2	34	44	—	—
ОУПБ.03	Иностранный язык (английский)	2ДЗ	78	—	0	78	74	—	2	34 (2)	44 (2)	—	—
	Предметная область «Математика и информатика»	2Э/0ДЗ	386	—	10	368	122	—	10	170	216	—	—
ОУПУ.04	Математика	2Э	308	—	10	290	78	—	8	136 (6/2)	154 (5/2)+18	—	—
ОУПУ.05	Информатика	2Э	78	—	0	78	44	—	2	34 (2/0)	44 (0/2)	—	—
	Предметная область «Общественно-научные предметы»	0Э/2ДЗ	195	—	0	195	30	—	6	85	110	—	—
ОУПБ.06	История	2ДЗк	78	—	0	78	10	—	2	34 (2)	44 (2)	—	—
ОУПБ.07	Обществознание	2ДЗ	78	—	0	78	10	—	2	34 (2)	44 (2)	—	—
ОУПБ.08	География	2ДЗ	39	—	0	39	10	—	2	17 (1)	22 (1)	—	—
	Предметная область «Естественно-научные предметы»	1Э/2ДЗ	309	—	20	273	71	—	18	119	190	—	—
ОУПБ.09	Физика	2Э	174	—	10	156	39	—	8	68 (3/1)	88 (3/1)+8	—	—
ОУПБ.10	Химия	2Э	96	—	10	78	22	—	8	34 (2)	44 (1/1)+18	—	—
ОУПБ.11	Биология	2ДЗ	39	—	0	39	10	—	2	17 (1)	22 (1)	—	—
	Предметная область «Физическая культура»	0Э/1ДЗ	78	—	0	78	76	—	2	34	44	—	—
ОУПБ.12	Физическая культура	2ДЗ	78	—	0	78	76	—	2	34 (2)	44 (2)	—	—

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Предметная область «Основы безопасности и защиты Родины»	0Э/1ДЗ	78	—	78	14	78	—	2	34	44	—	—
ОУПБ.13	Основы безопасности и защиты Родины	2ДЗ	78	—	78	14	78	—	2	34 (2)	44 (2)	—	—
ЭК.00	Элективные курсы	0Э/2ДЗ	73	—	0	51	36	—	4	51	22	0	0
ЭК.01	Россия – моя история	2ДЗк	44	—	44		44	—		0	44 (2)	—	—
ЭК.02	Основы исследовательской и проектной деятельности	2ДЗ	39	—	39	22	39	—	2	17 (1)	22 (1)	—	—
ЭК.03	Основы шахматной игры	1ДЗ	34	—	32	26	32	—	2	34 (2)	0		
ИП.00	Индивидуальный проект	—	22	—	22			—			22	—	—
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0Э/6ДЗ	216	134	0	216	0	0	12	0	0	180	36
СГ.01	История России	ДЗ 4с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	24 (2)	12 (2)
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ 3с	36	36	0	36	36	0	2	—	—	36 (3)	—
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ 4с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	24 (2)	12 (2)
СГ.04	Физическая культура	ДЗ 4с	36	34	0	36	34	0	2	—	—	24 (2)	12 (2)
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0Э/5ДЗ	180	92	0	92	0	0	10	0	0	180	0
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
ОП.03	Материаловедение	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
ОП.04	Допуски и технические измерения	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
ОП.05	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ 3с	36	28	0	36	28	0	2	—	—	36 (3)	—

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1 сентября 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
П.00	Профессиональный цикл	3Э/12ДЗ	1044	798	0	288	96	702	78	0	0	252	792
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	1Э/4ДЗ	252	194	0	72	32	162	26	0	0	252	0
МДК.01.01	Технология производства сварных конструкций	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
МДК.01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	ДЗ 3с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	36 (3)	—
УП.01	Учебная практика	ДЗ 3с	72	72	0	—	0	72	2	—	—	72	—
ПП.01	Производственная практика	ДЗ 3с	90	90	0	—	0	90	2	—	—	90	—
	Экзамен	Э 3с	18	0	0	—	0	0	18	—	—	18	—
ПМн.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	1Э/4ДЗ	558	428	0	144	32	396	26	0	0	0	558
МДК.02.01	Основы технологии сварки	ДЗ 4с	48	16	0	48	16	0	2	—	—	—	48 (8)
МДК.02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов	ДЗ 4с	96	16	0	96	16	0	2	—	—	—	96 (16)
УП.02	Учебная практика	ДЗ 4с	216	216	0	—	0	216	2	—	—	—	216
ПП.02	Производственная практика	ДЗ 4с	180	180	0	—	0	180	2	—	—	—	180
	Квалификационный экзамен	ЭКв 4с	18	0	0	—	0	0	18	—	—	—	18
ПМн.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	1Э/4ДЗ	234	176	0	72	32	144	26	0	0	0	234
МДК.03.01	Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ДЗ 4с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	—	36 (6)

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1 сентября 2026 г.

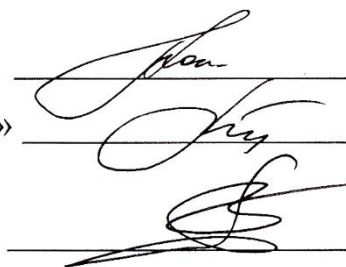
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
МДК.03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ДЗ 4с	36	16	0	36	16	0	2	—	—	—	36 (6)
УП.03	Учебная практика	ДЗ 4с	72	72	0	—	0	72	2	—	—	—	72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ 4с	72	72	0	—	0	72	2	—	—	—	72
	Экзамен	Э 4с	18	0	0	—	0	0	18	—	—	—	18
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36 (1)
	Итого:		2952	1024	62	1976	767	738	156	612	864	612	864

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР

Заведующий кафедрой «Фундаментальных дисциплин»

Заведующий кафедрой «Механических дисциплин и автоматизации технологических процессов»



О.Ю. Ахапкина

Л.В. Трофимова

А.И. Трунов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00EAF82A8359A429360C4388D918AF5EC3
Владелец: Белова Елена Викторовна
Действителен: с 24.06.2025 до 17.09.2026