1 сентября, 2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГПОУ ЯО Переславского колледжа
им. А. Невского
Е.В. Белова
подпись
«01» сентября 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена «Профессионалитет»
по специальности среднего профессионального образования
19.02.01 Биохимическое производство
ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского

Квалификация:
Форма обучения: **очная**
Нормативный срок освоения ППССЗ: **3 года 8 мес.**
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
Естественнонаучный

1 сентября, 2024

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО) 19.02.01 Биохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 371 от 22 апреля 2014 года (ред. От 01.09.2022), зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 32565 от 4 июня 2014 г.)

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы СПО базовой подготовки при очной форме обучения составляет 199 недель на базе основного общего образования. Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", а также объем такой образовательной программы могут быть уменьшены с учетом соответствующей ПООП, но не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО , за исключением срока получения образования и объема образовательной программы, отведенных на получение среднего общего образования в пределах образовательной программы.

Начало занятий 1 сентября. Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся не превышает 36 часов в неделю при максимальной нагрузке 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Продолжительность учебной недели для обучающихся составляет 5 дней. Занятия группируются парами, продолжительность пары 90 минут. Академический час – 45 минут. Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: устные, групповые, индивидуальные. Часы на консультации распределяются по дисциплинам учебного плана. Оценивание знаний обучающихся идет по пятибалльной шкале: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно) и 2 (неудовлетворительно).

На первом курсе предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (согласно п. 1, статьи 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»).

Практикоориентированность подготовки выпускников по специальности составляет 52 % от общего объема часов подготовки. Это дает возможность выпускникам быть конкурентоспособными и востребованными на рынке труда.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение четырех курсовых работ в объеме 92часов, по

ОП.01 «Процессы и аппараты» - 36 часов,

МДК. 02.02 «Основы производства биохимических препаратов» часов в рамках ПМ.02 «Ведение технологического процесса биохимического производства»-36 часов

МДК. 03.01 «Основы управления персоналом производственного подразделения» в рамках ПМ.03 «Планирование и организация работы персонала подразделения» - 20 часов

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Учебная практика в объеме 432 часа(12 недель) проводится концентрировано в рамках профессиональных модулей по семестрам:

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 306 часов (8,5 недель) проводится концентрировано в рамках профессиональных модулей по семестрам:

5семестр: ПМ.03- 1 недели (36 часов)

7 семестр: ПМ.02 - 1 неделя (36 часов)

7 семестр: ПМ.05- 1 недели (36 часов)

7 семестр: ПМ.06- 1 неделя (36 часов)

8 семестр: ПМ.01 - 3 недели (108 часов)

8 семестр: ПМ.02 -2 недели (72 часа)

Практика завершается дифференцированным зачетом. Преддипломная практика направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Продолжительность преддипломной практики составляет 3 недели, практика проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и промежуточной аттестации на 4 курсе обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен. При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является экзамен (квалификационный). Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится в счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация на первом курсе обучения в форме экзамена проводится в период сессий. Продолжительность сессии составляет: 2 семестр – 2 недели. Количество экзаменов и зачетов не превышает установленные нормы: не более 8 экзаменов и 10 зачетов в учебном году (без учета зачета по физической культуре).

Учебным планом предусмотрены:

– комплексный дифференцированный зачет по учебным дисциплинам «Основы философии» и «История» в 4 семестре;

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенной в разделе «требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен (не освоен)».

По результатам освоения ПМ.05 обучающиеся получают свидетельство об уровне квалификации. Присвоение квалификации по профессиям рабочих производится с участием работодателей в форме экзамена (квалификационного).

С целью оптимизации (сокращения) количества форм промежуточной аттестации в учебном году предусматривается использование различных форм текущего контроля, рейтинговых или накопительных систем оценивания знаний обучающихся.

Вариативная часть ППССЗ составляет 30% от общего объема времени, отведенного на освоение основной профессиональной образовательной программы. В соответствии с ФГОС СПО вариативная часть составляет 1404 часов

максимальной нагрузки, в том числе 936 часов обязательных учебных занятий. С учетом сокращения сроков обучения вариативная часть составляет 972/648 ч.

Вариативная часть использована на введение новых элементов в ОПОП и на дополнение обязательных элементов, перечисленных ФГОС. Часы вариативной части использованы следующим образом:

-увеличен объем времени отведенный на освоение образовательной программы на:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 35/14 ч.

Математические и естественнонаучные дисциплины – 162/108 ч.

Профессиональный цикл – 1106/761 ч.

Общепрофессиональные дисциплины – 410/273 *ч.*

- введены новые дисциплины и МДК в циклы, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 54/36 ч.

- ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности – 54/36 ч.

Математические и естественнонаучные дисциплины – 90/60 ч.

- ЕН.04Промышленная экология – 90/60 ч.

Профессиональный цикл – 235/157 ч.

Общепрофессиональные дисциплины – 54/36ч.

-ОП.13 Эффективное поведение на рынке труда-54/36ч.

Профессиональные модули – 181/121 ч.

ПМ.06Ведение биофармацевтических процессов-81/121ч.

МДК 06.01 Основы современных технологий производства лекарственных средств 60/40 ч.

МДК 06.02 Блок специальных биотехнологических навыков-54/36 ч.

МДК 06.03 Блок GMP-навыков-67/45 ч.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена, который проводится в соответствии с частью 13.1 статьи 59 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 25.04.2026), Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 (ред. от 22.05.2026).

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	интенсив по подготовке к демонстрационному экзамену				
I	39				2		11	52
II	37	3,5			1		10,5	52
III	32	6,5	1		1		10,5	52
IV	9	2	10	3	1	6	2	33
ИТОГО	**117**	**12**	**11**	**3**	**5**	**6**	**34**	**189**

3. График учебного процесса

Кур	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь			Декабрь					Январь				Февраль					Март				Апрель				Май				Июнь					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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
I								17										=	=										22												::	::	
II								17										=	=								20												У ::	::
III					12								8	У	У	У	::	=	=								20												У ::	::
IV					9					8	8	8	8	8	У	У	::	=	=	8	8	8	8	8	::	Х	Х	Х	И	И	И	И	Ш	Ш									

Условные обозначения:

Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Производственная практика (интенсив)	Подготовка к ГИА	Государственная итоговая аттестация	Каникулы
	::	У	8	Х	И	ГИ	=

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Индекс	Наименование практики	Проф. модуль	Количество недель	Количество часов	Семестр проведения
1.	**УП.00**	**Учебная практика**		**12**	**432**	
1.1	УП.02	Учебная практика по ПМ.02	ПМ.02	2	72	5
				1,5	54	6
1.2	УП.03	Учебная практика	ПМ.03	2	72	**4**
1.3	УП.04	Учебная практика	ПМ.04	1,5	54	**4**
1.4	УП.05	Учебная практика	ПМ.05	2	72	**6**
				2	72	**7**
1.5	УП.06	Учебная практика	ПМ.06	1	36	5
2.	**ПП.00**	**Производственная практика (по профилю специальности)**		**11**	**396**	
2.1	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПМ.01	3	108	8
2.2	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ПМ.02	1	36	7
				2	72	8

2.3	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ПМ.03	1	36	5
2.4	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ПМ.05	3	108	7
2.5	ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	ПМ.06	1	36	7
	ПП.07	**Производственная практика (**интенсив по подготовке к демонстрационному экзамену)		**3**	**108**	8
		ИТОГО		**26**	**936**	

5. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК и практик	Форма промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ), час. в семестр							
			Максимальная нагрузка	В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Объем работы во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Занятия по дисциплинам и МДК			Практики	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем
						Всего по УД/МДК	В том числе лабораторные и практические	Курсовой проект			Количество недель по дисциплинам и МДК							
											17	22	17	20	12	20	9	
											Количество недель учебной практики							
											0	0	0	3.5	3	3.5	2	0
											Количество недель производственной практики							
											0	0	0	0	1	0	5	8
											Промежуточная аттестация							
											0	2	0	1	1	1	1	1
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
ОУП.00	**Общеобразовательные учебные предметы, дополнительные учебные предметы и курсы по выбору**	**4Э/ 11ДЗ**	**2106**		**702**	**1404**	**520**				**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.О.00	**Общие учебные предметы**	**4Э/ 9ДЗ**	**1898**		**633**	**1265**	**462**											
	Предметная область «Русский язык и литература»	**1Э/1ДЗ**	**293**		**98**	**195**	**10**				**85**	**110**						
ОУПБ.01	Русский язык	2Э	117		39	78	10				34 (2)	44 (2)						
ОУПБ.02	Литература	2ДЗ	176		59	117					51 (3)	66 (3)						
	Предметная область «Иностранные языки»	**0Э/1ДЗ**	**117**		**39**	**78**	**72**				**34**	**44**						

ОУПБ.03	Иностранный язык (английский)	2ДЗ	117		39	78	72				34 (2)	44 (2)						
	Предметная область «Математика и информатика»	**1Э/1ДЗ**	**291**		**137**	**273**	**102**				**119**	**154**						
ОУПБ.04	Математика	2Э	213		98	195	78				85 (3/2)	110 (3/2)						
ОУПБ.05	Информатика	2ДЗ	78		39	78	44				34 (2/0)	44 (0/2)						
	Предметная область «Общественно-научные предметы»	**0Э/3ДЗ**	**292**		**97**	**195**	**30**				**85**	**110**						
ОУПБ.06	История	2ДЗ	117		39	78	10				34 (2)	44 (2)						
ОУПБ.07	Обществознание	2ДЗк	117		39	78	10				34 (2)	44 (2)						
ОУПБ.08	География	2ДЗ	58		19	39	10				17 (1)	22 (1)						
	Предметная область «Естественно-научные предметы»	**2Э/1ДЗ**	**552**		**184**	**368**	**156**				**170**	**198**						
ОУПБ.09	Физика	2ДЗ	175		58	117	39				51 (3)	66 (2)						
ОУПУ.10	Химия	2Э	152		67	134	56				68 (2/2)	66 (2/1)						
ОУПУ.11	Биология	2Э	135		59	117	61				51 (2/1)	66 (1/2)						
	Предметная область «Физическая культура»	**0Э/2ДЗ**	**117**		**39**	**78**	**78**				**34**	**44**						
ОУПБ.12	Физическая культура	2ДЗ	117		39	78	76				34 (2)	44 (2)						
	Предметная область «Основы безопасности и защиты Родины»		**117**		**39**	**78**	**14**				**34**	**44**						

ОУПБ.13	Основы безопасности и защиты Родины	2ДЗ	78		39	78	14				34 (2)	44 (2)						
ЭК.00	**Элективные курсы**	**0Э/2ДЗ**	**186**		**47**	**117**	**58**				**51**	**88**						
ЭК.01	Россия –моя история	2ДЗк	66		**22**	44	10					44						
ЭК.02	Основы исследовательской и проектной деятельности	2ДЗ	69		8	61	22				17 (1)	44 (1)						
ЭК.03	Основы шахматной игры	1ДЗ	51		17	34	26				34							
	Индивидуальный проект		**22**		**22**													
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**735**		**245**	**490**	**352**						**204**	**80**	**84**	**120**	**56**	
ОГСЭ.01	Основы философии	3ДЗк	55		4	51	8						51 (3)					
ОГСЭ.02	История	3ДЗк	55		4	51	8						51 (3)					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4ДЗ 6ДЗ 7ДЗ	219		43	176	168						34 (2)	40 (2)	24 (2)	60 (3)	18 (2)	
ОГСЭ.04	Физическая культура	43,63, 7ДЗ	352		176	176	168						34 (2)	40 (2)	24 (2)	60 (3)	18 (2)	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	5ДЗ	54		18	36									36 (3)			
ЕН.00	**Математические и общие естественнонаучные дисциплины**	**3Э1ДЗ /-**	**468**		**156**	**312**	**126**						**136**	**80**	**36**	**60**		
ЕН.01	Математика	3ДЗ	76		25	51	32						51 (1/2)					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	5ДЗ	54		18	36									36 (3)			
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	4Э	248		83	165	74						85 (3/2)	80 (2/2)				
ЕН.04	Промышленная экология	6 Э	90		30	60	20									60		

																(2/1)		
П.00	**Профессиональный цикл**	**6Э/ 5Экв/6 ДЗ**	**3009**		**1003**	**2006**	**781**	**92**					**306**	**560**	**312**	**852**	**288**	
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**6ДЗ**	**1491**		**497**	**994**	**416**	**36**					**238**	**420**	**120**	**180**	**36**	
ОП.01	Инженерная графика	3ДЗ	102		34	68	51						68 (1/3)					
ОП.02	Электротехника и электроника	4ДЗ	90		30	60	20							60 (2/1)				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6Э	126		42	84	32								24 (1/1)	60 (2/1)		
ОП.04	Органическая химия	5Э	156		52	104	52							80 (2/2)	24 (1/1)			
ОП.05	Аналитическая химия	4Э	192		64	128	54						68 (2/2)	60 (2/1)				
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	4ДЗ	90		30	60	20							60 (2/1)				
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	5ДЗ	144		48	96	44							60 (2/1)	36 (1/2)			
ОП.08	Процессы и аппараты	5Э	195		65	130	37	36					34 (1/1)	60 (2/1)	36 (//3)			
ОП.09	Основы экономики	6Э	90		30	60	40									60 (1/2)		
ОП.10	Охрана труда	4ДЗ	60		20	40								40 (2)				
ОП.11	Основы биохимии и	6ДЗ	90		30	60	20									60		

	микробиологии																(3/1)	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	3ДЗ	102		34	68	46						68 (1/2)					
ОП.13	Эффективное поведение на рынке труда	7ДЗ	54		18	36											36 (3/2)	
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**1Э/ 5Экв**	**1518**		**506**	**1012**	**365**	**56**					**68**	**140**	**192**	**360**	**252**	
ПМ.01	**Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования**	**8Экв**	**329**		**110**	**219**	**87**								**36**	**120**	**63**	
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства		329		110	219	87								36 (3)	120 (3/3)	63 (4/3)	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8ДЗ																3 нед. 108ч.
ПМ.02	**Ведение технологического процесса биохимического производства**	**7Экв**	**684**		**228**	**456**	**174**	**36**							**72**	**240**	**144**	
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ		342		114	228	96								36 (3)	120 (3/3)	72 (4/4)	
МДК.02.02	Основы производства		342		114	228	78	36							36	120	72	

	биохимических препаратов														(3)	(3/3)	(2/2/4)	
УП.02	Учебная практика	6ДЗ													2,5 нед. 90 ч.	1,5 нед. 54 час		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	8ДЗ															1 нед. 36 час	2 нед. 72 час
ПМ.03	**Планирование и организация работы персонала подразделения**	**5Экв**	**90**		**30**	**60**	**20**	**20**						**60**				
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения		90		30	60	20	20						60 (2/2/2)				
УП.03	Учебная практика	4ДЗ												2 нед. 72 ч.				
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	5ДЗ													1нед. 36 ч			
ПМ.04	**Участие в экспериментально - исследовательской деятельности**	**4Экв**	**162**		**54**	**108**	**34**						**68**	**40**				
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской деятельности		102		34	68	34						68 (2/2)					
МДК.04.02	Основы курсового и дипломного проектирования		60		20	40	20							40 (1/1)				

УП.04	Учебная практика	4ДЗ												1,5 нед. 54 ч				
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**7 Экв**	**72**		**24**	**48**									**48**			
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа		72		24	48									48 (4)			
УП.05	Учебная практика	7ДЗ														2нед 72 час.	2 нед. 72 час	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	7ДЗ															3 нед. 108 час.	
ПМ.06	**Ведение биофармацевтических процессов**	**7Экв**	**181**		**60**	**121**	**50**							**40**	**36**		**45**	
МДК 06.01	Основы современных технологий производства лекарственных средств		60		20	40	20							40 (1/1)				
МДК 06.02	Блок специальных биотехнологических навыков		54		18	36	12								36 (2/1)			
МДК 06.03	Блок GMP-навыков		67		22	45	18										45 (3/2)	
УП.06	Учебная практика (распределенная)	5ДЗ													2 нед. 72 час.			

ПП.06	Производственная практика (распределённая)	7ДЗ														1 нед. 36 час	
ПП.07	**Производственная практика (**интенсив по подготовке к демонстрационному экзамену)	8ДЗ															**3 нед**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																**6нед 216 час**
	Всего теоретическое обучение	**12Э/ 56ДЗ**	**6318**		**2106**	**4212**	**1779**	**92**			**612**	**792**	**612**	**720**	**432**	**720**	**324**	
Консультации 4 часа на одного студента на каждый учебный год			Часов в неделю								36	36	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**
			Дисциплин и МДК								16	15	11	13	13	9	7	
			Учебной практики											3.5	3	3.5	2	
			Производственной практики												1	5	5	
			Производственная практика (интенсив по подготовке к демонстрационному экзамену)															**3**
			Экзаменов									4		**2**	**2**	**3**		
			Экзаменов квалификационных											**1**	**1**		**2**	**2**
			Курсовых проектов											**1**	**1**		**1**	
			Дифференцированных зачетов										**4**	**6**	**5**	**4**	**5**	**1**

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности

№ п/п	Наименование
1	**Кабинеты**
1.1	социально-экономических дисциплин;
1.2	иностранного языка;
1.3	математики;
1.4	информационных технологий;
1.5	инженерной графики;
1.6	метрологии, стандартизации и сертификации;
1.7	экономики;
1.8	экологии природопользования;
1.9	охраны труда;
1.10	безопасности жизнедеятельности;
1.11	теоретических основ химической технологии;
1.12	оборудования биохимических производств.
2	**Лаборатории**
2.1	органической химии;

2.2	аналитической химии;
2.3	физической и коллоидной химии;
2.4	электротехники и электроники;
2.5	физико-химических методов анализа;
2.6	процессов и аппаратов;
2.7	биохимии и микробиологии;
2.8	технологии биохимических препаратов;
2.9	химического анализа органических и биологически активных веществ;
2.10	автоматизации технологических процессов.
3	Спортивный комплекс:
	спортивный зал;
5	**Залы:**
5.1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
5.2	Актовый зал
6.	**Методический фонд**

1 сентября, 2024

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УР _____ О.Ю. Ахапкина

Заместитель директора по ИиПД _____ А.В. Стоян

Заведующие кафедрами:

«Фундаментальных дисциплин» _____ Л.В. Трофимова

«Физического воспитания» _____ А.В. Гогин

«Информационных систем» _____ С.Ю. Малыгина

«Экономических дисциплин и права» _____ Н.В. Соловьева

«Технологических дисциплин» _____ М.В. Расторгуева

«Механических дисциплин и автоматизации технологических процессов» _____ А.И. Трунов

«Сервиса и дизайна» _____ К.А. Михеева

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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