Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.10.2026 15:07:34
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 2.12
к ОПОП-П по специальности
15.02.19 Сварочное производство

Рабочая программа дисциплины

«ОП.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Форма обучения	очная
Курс	2
Семестр	4

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 ноября 2023 г. N 907, зарегистрированного в Минюсте России 29 декабря 2023 г. N 76769, и на основании примерной образовательной программы по специальности 15.02.19 Сварочное производство, зарегистрированной в государственном реестре от 13.10.2025 г. № 34/2025.

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК ЭГН и СП
Протокол № 8 от 01.04 2026 г.
Председатель ЦК
Войцеховский Д.Н.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением СОНХ
Чепик А.А.

Рабочую программу разработал:
преподаватель высшей квалификационной категории, магистр техники и технологии, диплом о профессиональной переподготовке «Преподаватель среднего профессионального образования и ДПО» Достовалова А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика учебной дисциплины ……4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы……4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины…….4
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П…….5
2. Структура и содержание дисциплины……..…5
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины……5
2.2. Тематический план и содержание дисциплины……...6
2.3. Практическая подготовка…….....10
3. Условия реализации дисциплины……...12
3.1. Материально-техническое обеспечение……..12
3.2. Учебно-методическое обеспечение……12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины……..13

Приложение 1. Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации
Приложение 2. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.06 Техническая механика»: формирование теоретических знаний о механическом взаимодействии разных тел, а также практических навыков их применения в профессиональной деятельности.

Учебная дисциплина «ОП.06 Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы.

По запросу работодателя трудоемкость освоения дисциплины увеличена за счет часов вариативной части.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Владеть навыками**
ОК 01	- читать кинематические схемы	- виды движений и преобразующие движения механизмы	-
ПК 1.2.	- определять напряжения в конструкционных элементах	- кинематику механизмов, соединения деталей машин	- определения напряжения в конструкционных элементах
ПК 1.4	- определять передаточное отношение; - производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость	- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - виды износа и деформаций деталей и узлов; - методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации	- определения передаточного отношения; - проведения расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость
ПК 3.3	- производить расчеты на сжатие, срез и смятие; - проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения	- методику расчета на сжатие, срез и смятие; - трение, его виды, роль трения в технике; - назначение и классификацию подшипников; - характер соединения основных сборочных единиц и деталей; - типы, назначение, устройство редукторов;	- проведения расчетов на сжатие, срез и смятие; - проведения расчета и проектирования детали и сборочных единиц общего назначения
ПК 5.2	*- определять допускаемое напряжение при расчете сварных соединений на срез и смятие*	*- примеры расчета сварных соединений на срез и смятие*	*- определения допускаемого напряжения при расчете сварных соединений на срез и смятие*

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Код ОК / ПК	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	*ПК. 5.2*	*Знания:* *- примеры расчета сварных соединений на срез и смятие* *Умения:* *- определять допускаемое напряжение при расчете сварных соединений на срез и смятие* *Навыки:* *- определение допускаемого напряжения при расчете сварных соединений на срез и смятие*	***Тема 2.3 Расчет сварных соединений на срез и смятие***	*10*	*Запрос работодателя*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
__4__ семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**82**	**36**
Лекции	36	
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	8	
Вариативная часть	*10*	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	
ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:	**82**	
Лекции	36	
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	8	
Вариативная часть	*10*	
Промежуточная аттестация	2	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
___4_ семестр	**ВСЕГО**	**82/36**	
Раздел 1. Статика			
Тема 1.1 Плоская система сходящихся сил	**Содержание учебного материала**		ОК 01 ПК 1.2. ПК 1.4 ПК 3.3
	Основные понятия и аксиомы статики. Связи и реакции связей. Проекция силы на ось. Уравнения равновесия плоской системы сходящихся сил. Практическое применение.		
	В том числе:		
	Лекция № 1 Основные понятия и аксиомы статики. Связи и реакции связей. Проекция силы на ось.	2/0	
	Лекция № 2 Уравнения равновесия плоской системы сходящихся сил. Практическое применение.	2/0	
	Практическое занятие № 1 Определение реакций связей стержневой конструкции при деформации растяжения.	2/2	
	Практическое занятие № 2 Определение реакций связей стержневой конструкции при деформации сжатия.	2/2	
Тема 1.2 Плоская произвольная система сил	**Содержание учебного материала**		ОК 01 ПК 1.2. ПК 1.4 ПК 3.3
	Опоры балочных конструкций и их реакции. Момент силы относительно точки. Пара сил. Момент пары сил. Уравнения равновесия плоской произвольной системы сил.		
	В том числе:		
	Лекция № 3 Опоры балочных конструкций и их реакции. Момент силы относительно точки. Пара сил.	2/0	
	Лекция № 4 Момент пары сил. Уравнения равновесия плоской произвольной системы сил.	2/0	
	Практическое занятие № 3 Определение реакций опор консольной балки с одним жестко защемленным концом и другим свободным концом.	2/2	

	Практическое занятие № 4 Определение реакций опор консольной балки со свешивающимися концами.	2/2	
	Практическое занятие № 5 Определение реакций опор балки на двух опорах (базовая и равномерно распределенная нагрузка).	2/2	
	Практическое занятие № 6 Определение реакций опор балки на двух опорах (наклонная сила и сосредоточенный момент и распределённая нагрузка на части балки).	2/2	
	Самостоятельная работа № 1 Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил аналитическим способом.	2/0	
	Самостоятельная работа № 2 Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил геометрическим способом.	2/0	
Раздел 2. Сопротивление материалов			
Тема 2.1 Основные положения	**Содержание учебного материала**		ОК 01 ПК 1.2. ПК 1.4 ПК 3.3
	Основные термины и определения. Основные гипотезы и допущения. Метод сечений. Практическое применение.		
	В том числе:		
	Лекция № 5 Основные термины и определения. Основные гипотезы и допущения.	2/0	
	Лекция № 6 Метод сечений. Практическое применение.	2/0	
Тема 2.2 Деформация растяжения и сжатия	**Содержание учебного материала**		ОК 01 ПК 1.2. ПК 1.4 ПК 3.3
	Внутренние силовые факторы при растяжении и сжатии. Построение эпюр. Нормальные напряжения. Построение эпюр. Оценка деформации. Построение эпюр.		
	В том числе:		
	Лекция № 7 Внутренние силовые факторы при растяжении и сжатии. Построение эпюр.	2/0	
	Лекция № 8 Нормальные напряжения. Построение эпюр. Оценка деформации. Построение эпюр.	2/0	
	Практическое занятие № 7 Построение эпюр внутренних усилий, напряжений и перемещений ступенчатого стержня в поперечных сечениях ступенчатого стержня при деформации растяжения.	2/2	
	Практическое занятие № 8 Построение эпюр внутренних усилий, напряжений и перемещений ступенчатого стержня в поперечных сечениях ступенчатого стержня при деформации сжатия.	2/2	
	Практическое занятие № 9 Подбор сечения стержней из условия прочности при растяжении.	2/2	
	Практическое занятие № 10 Подбор сечения стержней из условия прочности при сжатии.	2/2	

Тема 2.3 Расчет сварных соединений на срез и смятие	***Содержание учебного материала***		*ПК. 5.2*
	Допускаемое напряжение. Статические испытания материалов. Основные расчетные предпосылки и расчетные формулы. Примеры расчета сварных соединений на срез и смятие.		
	В том числе:		
	Лекция № 9 Допускаемое напряжение. Статические испытания материалов.	*2/0*	
	Лекция № 10 Основные расчетные предпосылки и расчетные формулы.	*2/0*	
	Лекция № 11 Примеры расчета сварных соединений на срез и смятие.	*2/0*	
	Практическое занятие № 11 Расчет стыковых сварных соединений на срез и смятие	*2/2*	
	Практическое занятие № 12 Расчет угловых сварных соединений на срез	*2/2*	
Тема 2.4 Деформация изгиба	**Содержание учебного материала**		ОК 01 ПК 1.2. ПК 1.4 ПК 3.3
	Классификация видов изгиба. Внутренние силовые факторы при прямом поперечном изгибе. Правила построения эпюр. Условие прочности при изгибе. Виды расчетов на прочность.		
	В том числе:		
	Лекция № 12 Классификация видов изгиба. Внутренние силовые факторы при прямом поперечном изгибе. Правила построения эпюр.	2/0	
	Лекция № 13 Условие прочности при изгибе. Виды расчетов на прочность.	2/0	
	Практическое занятие № 13 Построение эпюр внутренних усилий при плоском изгибе.	2/2	
	Практическое занятие № 14 Построение эпюр внутренних усилий при продольном изгибе.	2/2	
	Практическое занятие № 15 Подбор сечения нормальной двутавровой балки из условия прочности и жесткости.	2/2	
	Практическое занятие № 16 Подбор сечения колонной двутавровой балки из условия прочности и жесткости.	2/2	
Раздел 3. Детали машин			
Тема 3.1 Общие сведения о передачах	**Содержание учебного материала**		ОК 01 ПК 1.2. ПК 1.4 ПК 3.3
	Назначение механических передач и их классификация по принципу действия. Передаточное отношение и передаточное число. Основные кинематические и силовые соотношения в передачах.		
	В том числе:		

	Лекция № 14 Назначение механических передач и их классификация по принципу действия.	2/0	
	Лекция № 15 Передаточное отношение и передаточное число.	2/0	
	Лекция № 16 Основные кинематические и силовые соотношения в передачах.	2/0	
	Практическое занятие № 17 Расчет кинематического механизма.	2/2	
Тема 3.2 Общие сведения о редукторах	**Содержание учебного материала**		ОК 01 ПК 1.2. ПК 1.4 ПК 3.3
	Назначение, устройство, классификация. Конструкции одно- и двухступенчатых редукторов. Основные параметры редукторов.		
	В том числе:		
	Лекция № 17 Назначение, устройство, классификация.	2/0	
	Лекция № 18 Конструкции одно- и двухступенчатых редукторов. Основные параметры редукторов.	2/0	
	Практическое занятие № 18 Изучение конструкции цилиндрического редуктора.	2/2	
	Самостоятельная работа № 3 Определение КПД цилиндрического редуктора.	2/0	
	Самостоятельная работа № 4 Определение КПД конического редуктора.	2/0	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		***2***	
Всего		**82**	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины «ОП.06 Техническая механика» организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки			
1.1.	1.1	Практическое занятие №1	2	Рассмотрение роли определения реакций связей стержневой конструкции при деформации растяжения
1.2.	1.1	Практическое занятие №2	2	Рассмотрение роли определения реакций связей стержневой конструкции при деформации сжатия
1.3.	1.2	Практическое занятие №3	2	Изучение значимости определения реакций опор консольной балки с одним жестко защемленным концом и другим свободным концом
1.4.	1.2	Практическое занятие №4	2	Изучение значимости определения реакций опор консольной балки со свешивающимися концами
1.5.	1.2	Практическое занятие №5	2	Определение реакций опор балки на двух опорах (базовая и равномерно распределенная нагрузка). и оценка прочности конструкции
1.6.	1.2	Практическое занятие №6	2	Определение реакций опор балки на двух опорах (наклонная сила и сосредоточенный момент и распределённая нагрузка на части балки) и оценка прочности конструкции
1.7.	2.2	Практическое занятие №7	2	Построение эпюр внутренних усилий, напряжений и перемещений ступенчатого стержня в поперечных сечениях ступенчатого стержня при деформации растяжения и выявление «опасного» усилия
1.8.	2.2	Практическое занятие №8	2	Построение эпюр внутренних усилий, напряжений и перемещений ступенчатого стержня в поперечных сечениях ступенчатого стержня при деформации сжатия и выявление «опасного» усилия
1.9.	2.2	Практическое занятие №9	2	Подбор сечения стержней из условия прочности при растяжении для обеспечения безопасной, долгой и при этом рациональной работы конструкции
1.10	2.2	Практическое занятие №10	2	Подбор сечения стержней из условия прочности при сжатии для обеспечения безопасной, долгой и при этом рациональной работы конструкции
1.11	2.3	*Практическое занятие №11*	*2*	*Изучение расчета стыковых сварных соединений на срез и смятие для обеспечения прочности шва*

1.12	2.3	*Практическое занятие №12*	*2*	*Изучение расчета угловых сварных соединений на срез для обеспечения прочности конструкции*
1.13	2.4	Практическое занятие №13	2	Построение эпюр внутренних усилий при плоском изгибе для обеспечения безопасности конструкции
1.14	2.4	Практическое занятие №14	2	Построение эпюр внутренних усилий при продольном изгибе для обеспечения безопасности конструкции
1.15	2.4	Практическое занятие №15	2	Подбор сечения нормальной двутавровой балки из условия прочности и жесткости для обеспечения безопасной, долгой и при этом рациональной работы конструкции
1.16	2.4	Практическое занятие №16	2	Подбор сечения колонной двутавровой балки из условия прочности и жесткости для обеспечения безопасной, долгой и при этом рациональной работы конструкции
1.17	3.1	Практическое занятие №17	2	Изучение расчета кинематического механизма при проектировании надёжного узла
1.18	3.2	Практическое занятие №18	2	Изучение расчета передаточного отношения цилиндрического редуктора для снижения динамических нагрузок и износа
	Всего, час	-	36	-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов учебной деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П СПО: Лаборатория «*Технической механики*».

.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 449 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19724-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587290 (дата обращения: 04.03.2026).
2. Королев, П. В. Техническая механика (на трех языках: русском, английском, китайском) : учебное пособие для СПО / П. В. Королев. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 277 с. — ISBN 978-5-4488-2150-9, 978-5-4497-3368-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141856.html (дата обращения: 20.02.2025).
3. Молотников, В. Я. Техническая механика / В. Я. Молотников. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 476 с. — ISBN 978-5-507-45522-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271301 (дата обращения: 20.02.2025).
4. Сборник коротких задач по теоретической механике : учебное пособие для СПО / О. Э. Кепе, Я. А. Виба, О. П. Грапис [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 368 с. — ISBN 978-5-507-52528-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/454262 (дата обращения: 07.09.2026).
5. Техническая механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Джамай, Е. А. Самойлов, А. И. Станкевич, Т. Ю. Чуркина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19228-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587291 (дата обращения: 04.03.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Лукьянчикова, И. А. Техническая механика. Примеры и задания для самостоятельной работы : учебное пособие для СПО / И. А. Лукьянчикова, И. В. Бабичева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-507-50566-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/447386 (дата обращения: 07.09.2026).
2. Техническая механика : учебник для СПО / Л. Н. Гудимова, Ю. А. Епифанцев, Э. Я. Живаго, А. В. Макаров ; под редакцией Э. Я. Живаго. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 320 с. — ISBN 978-5-507-52714-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457478 (дата обращения: 07.09.2026).

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения *(знаний, умения, навыки (при наличии))*	**Показатели оценки результата**	**Оценочное мероприятие**
Знает: - виды движений и преобразующие движения механизмы **Умеет:** - читать кинематические схемы	- применяет виды движений и преобразующие движения механизмы; - грамотно использует кинематические схемы	Тесты №1- №3 Решение задач Заполнение таблицы
Знает: - кинематику механизмов, соединения деталей машин **Умеет:** - определять напряжения в конструкционных элементах **Владеет навыками:** - определения напряжения в конструкционных элементах	- различает виды механизмов, соединений деталей машин; - определяет напряжения в конструкционных элементах; - оценивает влияние напряжения в конструкционных элементах на безопасность конструкции	Тесты №1- №3 Решение задач Заполнение таблицы
Знает: - виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - виды износа и деформаций деталей и узлов; - методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации **Умеет:** - определять передаточное отношение; - производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость **Владеет навыками:** - определения передаточного отношения; - проведения расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость	- различает виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - различает виды износа и деформаций деталей и узлов; - применяет методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - определяет передаточное отношение; - производит расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость - определяет передаточное отношение для уменьшения износа деталей механизма; - проводит расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и	Тесты №1- №3 Решение задач Заполнение таблицы

	устойчивость для обеспечения безопасной, долгой и рациональной работы конструкции	
Знает: - методику расчета на сжатие, срез и смятие; - трение, его виды, роль трения в технике; - назначение и классификацию подшипников; - характер соединения основных сборочных единиц и деталей; - типы, назначение, устройство редукторов; **Умеет:** - производить расчеты на сжатие, срез и смятие; - проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения **Владеет навыками:** - проведения расчетов на сжатие, срез и смятие; - проведения расчета и проектирования детали и сборочных единиц общего назначения	- применяет методику расчета на сжатие, срез и смятие; - понимает трение, его виды, роль трения в технике; - понимает назначение и классификацию подшипников; - определяет характер соединения основных сборочных единиц и деталей; - понимает типы, назначение, устройство редукторов; - производит расчеты на сжатие, срез и смятие; - проводит расчет и проектирует детали и сборочные единицы общего назначения; - применяет расчеты на сжатие, срез и смятие; - оценивает безопасность механизмов при проведении расчета и проектировании детали и сборочных единиц общего назначения	Тесты №1- №3 Решение задач Заполнение таблицы
Знает: - *примеры расчета сварных соединений на срез и смятие* **Умеет:** - *определять допускаемое напряжение при расчете сварных соединений на срез и смятие* **Владеет навыками:** - *определения допускаемого напряжения при расчете сварных соединений на срез и смятие*	- *понимает примеры расчета сварных соединений на срез и смятие;* - *определяет допускаемое напряжение при расчете сварных соединений на срез и смятие;* - *изучает влияние допускаемого напряжения при расчете сварных соединений на срез и смятие на обеспечение прочности шва и конструкции*	*Решение задач*

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе учебной дисциплины.

Лист согласования 00ДО-0000997214

Внутренний документ "ОП.06 Техническая механика_2026_15.02.19_СПт"

Документ подготовил: Достовалова Анна Николаевна

Документ подписал: Чепик Александр Александрович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением	Чепик Александр Александрович		Согласовано	04.09.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Ежижанская Татьяна Юрьевна	Согласовано	07.09.2026	Файлы отредактированы
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано	07.09.2026	Проверено. Исправлено.
	Главный специалист	Плаксина Алла Алексеевна		Согласовано	07.09.2026	