Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.11.2026 11:25:49
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 2.13
к ОПОП-П по профессии
21.01.02 Оператор по ремонту скважин

Рабочая программа учебной дисциплины

«ОП.07 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Форма обучения	очная
	(очная, заочная)
Курс	1
Семестр	2

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин, утвержденного Приказом Министерства Просвещения РФ от 12.09.2022г. №824, зарегистрированного в Минюсте России 07.10.2022 г. №70419, и на основании примерной образовательной программы по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин, зарегистрированной в государственном реестре №89/2024 от 16.12.2024г.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК РРНГМ
Протокол № 9 от 01.04.2026 г.
Байбородова Ю.В.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего НГО Бондырева О.Н.

Рабочую программу разработал:
В.Д. Куденова, преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому «Географ. Преподаватель».

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 ОП 10

2 Структура и содержание дисциплины 13

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины 13

2.2. Тематический план и содержание дисциплины 16

2.3. Практическая подготовка 19

3. Условия реализации дисциплины 21

3.1. Материально-техническое обеспечение 21

3.2. Учебно-методическое обеспечение 21

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины 22

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.07 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.07 Экологические аспекты нефтегазовой отрасли»: приобретение студентами знаний о трансформации жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек Земли под воздействием производственных объектов нефтегазовой промышленности, а также навыков оценки и снижения негативного воздействия объектов добычи, транспортировки и переработки нефти и газа на компоненты окружающей природной среды.

Дисциплина «ОП.07 Экологические аспекты нефтегазовой отрасли» включена в обязательную часть 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 04 ОК 05 ОК 06 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 4.8 ПК 4.9 ПК 5.3 ПК 5.6	-анализировать и прогнозировать экологические последствия производственной деятельности на предприятиях нефтегазовой отрасли; -использовать экобиозащитную технику; -применять способы защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий нефтегазового производства	-способы предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях; -основные источники и масштабы загрязнений природы отходами нефтегазовых объектов; -влияние направлений нефтегазовой отрасли на окружающую среду; -правовые основы, правила и нормы недропользования и экологической безопасности на производстве; -принципы и методы рационального использования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования	-оценки экологического ущерба и анализа штрафных санкций после аварий на нефтегазовом производстве; -работы с нормативно-правовой документацией в сфере экологической безопасности; -принятия решений по минимизации техногенного воздействия на недра и окружающую среду

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП

№ п/п	Код ОК, ПК	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ОК 04, ОК 05, ОК 06 ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6	Знать: -основные экологические проблемы нефтегазового комплекса Тюменской области; -принципы рационального природопользования. Уметь: -анализировать экологические последствия производственной деятельности; -применять способы защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий. Владеть: -навыками работы с нормативно-правовой документацией в сфере специального природопользования.	Тема 1.4. Экологическая характеристика нефтегазового комплекса (Практическое занятие №1. Организация специального природопользования в России)	2	Углубление знаний об экологических проблемах НГК региона. Формирование навыков анализа техногенного воздействия на геосферные оболочки Земли (запрос работодателя на экологическую грамотность)
2	ОК 04, ОК 05, ОК 06 ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6	Знать: -классификацию загрязнителей атмосферы объектами НГП; -методы и способы очистки при загрязнении атмосферного воздуха. Уметь: -определять и описывать эффективные методы защиты атмосферы; -использовать экобиозащитную технику. Владеть: -навыками выделения способов утилизации и переработки отходов при разработке минеральных ресурсов.	Тема 2.2. Загрязнение атмосферы объектами нефтегазового производства (Практические занятия №2, №3)	4	Актуализация знаний о воздействии НГ отрасли на атмосферу. Отработка навыков прогнозирования экологических последствий и выбора методов очистки выбросов.

3	ОК 04, ОК 05, ОК 06 ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6	Знать: основные источники загрязнения водной среды; нормирование и защиту гидросферы. Уметь: анализировать проектную документацию при разработке задач мониторинга окружающей среды; применять способы защиты водных объектов от нефтяного загрязнения. Владеть: навыками принятия решений по минимизации техногенного воздействия на гидросферу.	Тема 2.3. Загрязнение гидросферы объектами нефтегазового производства (Практическое занятие №4)	2	Закрепление умений по анализу документации и мониторингу водных объектов. Формирование компетенций по предотвращению загрязнения вод при ремонте скважин.
4	ОК 04, ОК 05, ОК 06 ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6	Знать: влияние трубопроводного транспорта и сооружений НГК на земельные ресурсы; способы ликвидации последствий от разливов нефти. Уметь: прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; обосновывать методы и технологии утилизации стоков и твердых отходов. Владеть: навыками анализа документации по экологическим проблемам при добыче и переработке нефти.	Тема 2.4. Загрязнение земельных ресурсов и недр объектами НГ производства (Практические занятия №5, №6)	2	Формирование практических навыков ликвидации последствий аварийных разливов нефти и рекультивации нарушенных земель (ключевой запрос ООО «Газпромнефть-Заполярье»).

5	ОК 04, ОК 05, ОК 06 ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6	Знать: -понятие экологического ущерба; -методики оценки ущерба и штрафных санкций после аварий на нефтегазовом производстве. Уметь: -производить расчет экономической оценки ущерба, причиненного почвам и водным объектам; -предлагать обоснованные меры по снижению негативного воздействия. Владеть: -навыками оценки экологического ущерба и анализа штрафных санкций.	Тема 3.2. Оценка ущерба и штрафы после аварий на нефтегазовом производстве (Практическое занятие №10)	1	Практическое применение методик экономической оценки экологического ущерба при авариях на нефтепроводах. Развитие навыков экологического контроля и регулирования.
ИТОГО:				11	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
2 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**47**	**16**
Лекции	26	
Практические занятия	16	16
Лабораторные занятия	-	
Консультации	-	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1	
ВСЕГО по дисциплине:	**47**	**16**

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
2 семестр	**ВСЕГО**	**47/16**	
Раздел 1 Основы инженерной экологии		**13/2**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
Тема 1.1. Введение. Комплексная наука экология	**Содержание учебного материала**	**2/0**	
	1. Цели и задачи экологии. 2. Законы экологии		
	В том числе:		
	Лекция №1 Цели и задачи экологии. Законы экологии	2/0	
Тема 1.2 Антропогенное воздействие на окружающую среду	**Содержание учебного материала**	**2/0**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
	1. Антропогенное воздействие на окружающую среду 2. Экологически неблагоприятные регионы России		
	В том числе:		
	Лекция №2 Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экологически неблагоприятные регионы России	2/0	
Тема 1.3 Природопользование. Природные ресурсы	**Содержание учебного материала**	**2/0**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
	1. Природопользование. Природные ресурсы 2. Классификация природных ресурсов 3. Принципы рационального природопользования		
	В том числе:		
	Лекция №3 Природопользование. Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Принципы рационального природопользования	2/0	
Тема 1.4. Экологическая характеристика нефтегазового комплекса	**Содержание учебного материала**	**7/2**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
	1. История развития нефтегазового комплекса Тюменской области 2. Технологические процессы нефтегазового комплекса 3. Основные экологические проблемы нефтегазового комплекса		
	В том числе:		
	Лекция №5 История развития нефтегазового комплекса Тюменской области	2/0	

	Лекция №6 Технологические процессы нефтегазового комплекса. Основные экологические проблемы нефтегазового комплекса	2/0	
	Практическое занятие №1 Организация специального природопользования в России.	2/2	
	Самостоятельная работа №1 Анализ экологических проблем и технологических процессов нефтегазового комплекса Тюменской области	1/0	
Раздел 2. Источники и масштабы техногенного воздействия на окружающую среду		**21/10**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
Тема 2.1. Загрязнители и отходы нефтегазового производства	**Содержание учебного материала**	**4/0**	
	1. Химические вещества, используемые в процессах разведки и добычи 2. Отходы нефтегазового производства 3. Классификация отходов		
	В том числе:		
	Лекция №7 Химические вещества, используемые в процессах разведки и добычи	2/0	
	Лекция №8 Отходы нефтегазового производства. Классификация отходов	2/0	
Тема 2.2. Загрязнение атмосферы объектами нефтегазового производства	**Содержание учебного материала**	**6/4**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
	1. Понятие загрязнения атмосферы. Классификация загрязнителей атмосферы 2. Нормирование и защита атмосферы		
	В том числе:		
	Лекция №9 Понятие загрязнения атмосферы. Классификация загрязнителей атмосферы. Нормирование и защита атмосферы	2/0	
	Практическое занятие №2 Экологические последствия загрязнения атмосферы нефтегазовой отраслью	2/2	
	Практическое занятие №3 Влияние нефтегазовой промышленности на флору и фауну планеты	2/2	
Тема 2.3. Загрязнение гидросферы объектами нефтегазового производства	**Содержание учебного материала**	**4/2**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
	1. Основные источники загрязнения водной среды 2. Водопользование и водоотведение нефтегазового комплекса 3. Нормирование и защита гидросферы		
	В том числе:		
	Лекция №10 Основные источники загрязнения водной среды. Водопользование и водоотведение нефтегазового комплекса. Нормирование и защита гидросферы	2/0	
	Практическое занятие №4 Экологические последствия загрязнения гидросферы нефтегазовой отраслью	2/2	
Тема 2.4. Загрязнение земельных ресурсов и недр объектами	**Содержание учебного материала**	**7/4**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1,
	1. Использование земельных ресурсов при сооружении объектов нефтегазового комплекса 2. Влияние трубопроводного транспорта на окружающую среду		
	В том числе:		

нефтегазового производства	Лекция №11 Использование земельных ресурсов при сооружении объектов нефтегазового комплекса. Влияние трубопроводного транспорта на окружающую среду	2/0	ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
	Практическое занятие №5 Экологические последствия загрязнения земельных ресурсов нефтегазовой отраслью	2/2	
	Практическое занятие №6 Способы ликвидации последствий от разливов нефти	2/2	
	Самостоятельная работа №2 Влияние трубопроводного транспорта и сооружения объектов НГК на земельные ресурсы и недра	1/0	
Раздел 3. Природоохранное законодательство в нефтегазовой отрасли		**12/4**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
Тема 3.1. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности	**Содержание учебного материала**	**4/2**	
	1. Правовое обеспечение недропользования 2. Структура природоохранных органов нефтегазовой отрасли 3. Экологическая экспертиза и лицензирование предприятий		
	Лекция №12 Правовое обеспечение недропользования. Структура природоохранных органов нефтегазовой отрасли. Экологическая экспертиза и лицензирование предприятий	2/0	
	Практическое занятие №7 Рассмотрение правонарушений в сфере разведки, добычи, транспортировки и переработки углеводородных ресурсов	1/1	
	Практическое занятие №8 Экологические преступления в сфере недропользования	1/1	
Тема 3.2. Оценка ущерба и штрафы после аварий на нефтегазовом производстве	**Содержание учебного материала**	**8/2**	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.8, ПК 4.9, ПК 5.3, ПК 5.6
	1. Принципы и методы экологического мониторинга, экологического контроля и экологического регулирования. 2. Понятие экологического ущерба. Оценка ущерба и штрафы после аварий на нефтегазовом производстве		
	В том числе:		
	Лекция №13 Принципы и методы экологического мониторинга, экологического контроля и экологического регулирования.	2/0	
	Лекция №14 Понятие экологического ущерба. Оценка ущерба и штрафы после аварий на нефтегазовом производстве	2/0	
	Практическое занятие №9 Экологическая политика нефтяных компаний	1/1	
	Практическое занятие № 10 Экономическая оценка ущерба, причиненного почвам при авариях на нефтепроводах	1/1	
	Самостоятельная работа №3 Оценка экологического ущерба и анализ штрафных санкций при авариях на объектах нефтегазового производства	2/0	
***Промежуточная аттестация** в форме дифференцированного зачета*		***1***	
Всего		**47**	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины «ОП.07 Экологические аспекты нефтегазовой отрасли» 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	1.4	Практическое занятие №1 Организация специального природопользования в России.	2	Анализ и прогноз экологических последствий воздействия на окружающую среду, обоснование возможных мер по ликвидации
1.2	2.2	Практическое занятие №2 Экологические последствия загрязнения атмосферы нефтегазовой отраслью	2	Определение и описание эффективных методов и способов очистки при загрязнении атмосферного воздуха
1.3	2.2	Практическое занятие №3 Влияние нефтегазовой промышленности на флору и фауну планеты	2	Выделение способов утилизации, переработки отходов при разработке минеральных ресурсов
1.4	2.3	Практическое занятие №4 Экологические последствия загрязнения гидросферы нефтегазовой отраслью	2	Анализ проектной документации при разработке задач и этапов мониторинга окружающей среды
1.5	2.4	Практическое занятие №5 Экологические последствия загрязнения земельных ресурсов нефтегазовой отраслью	2	Анализ документации и отчетности экологических проблем в процессе добычи и переработки нефти. Прогнозирование экологических последствий различных видов производственной деятельности
1.6	2.4	Практическое занятие №6 Способы ликвидации последствий от разливов нефти	2	Анализ документации и выявление причин возникновения экологических аварий и катастроф в нефтяной отрасли. Обоснование методов, технологий и аппаратов утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов
1.7	3.1	Практическое занятие №7 Рассмотрение правонарушений в сфере разведки, добычи, транспортировки и переработки углеводородных ресурсов	1	Анализ нормативно-правовой базы и разбор кейсов по административным и уголовным правонарушениям в нефтегазовой сфере

1.8	3.1	Практическое занятие №8 Экологические преступления в сфере недропользования	1	Изучение составов экологических преступлений и анализ мер юридической ответственности за нарушения в сфере недропользования
1.9	3.2	Практическое занятие №9 Экологическая политика нефтяных компаний	1	Анализ корпоративных экологических политик и программ устойчивого развития ведущих нефтегазовых компаний
1.10	3.2	Практическое занятие № 10 Экономическая оценка ущерба, причиненного почвам при авариях на нефтепроводах	1	Практический расчет размера экономического ущерба, причиненного почвам, с использованием утвержденных методик и такс
	Всего, час		16	

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:

- Кабинет Экологии нефтегазовой отрасли.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Семенов, В. В. Технология идентификации источников нефтяных загрязнений : учебное пособие для вузов / В. В. Семенов, С. Г. Ивахнюк. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-507-49940-3. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/433934

2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17293-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585131 (дата обращения: 16.11.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Знает:		
способы предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;	демонстрирует знание способов предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;	Практические занятия № 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
основные источники и масштабы загрязнений природы отходами нефтегазовых объектов;	демонстрирует знание основных источников и масштабов загрязнений природы отходами нефтегазовых объектов;	
влияние направлений нефтегазовой отрасли на окружающую среду;	демонстрирует знание последствий влияния направлений нефтегазовой отрасли на окружающую среду;	
правовые основы, правила и нормы недропользования и экологической безопасности на производстве;	демонстрирует знание правовых основ, правил и норм недропользования и экологической безопасности на производстве;	
принципы и методы рационального использования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования	демонстрирует знание принципов и методов рационального использования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования	
Умеет:		
анализировать и прогнозировать экологические последствия производственной деятельности на предприятиях нефтегазовой отрасли;	демонстрирует умение анализировать и прогнозировать экологические последствия производственной деятельности на предприятиях нефтегазовой отрасли;	Практические занятия № 1, 2, 4, 5, 6, самостоятельные работы № 1, 2, 3.
использовать экобиозащитную технику;	использует экобиозащитную технику;	
применять способы защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий нефтегазового производства	применяет способы защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий нефтегазового производства	
Владеет навыками:		

оценки экологического ущерба и анализа штрафных санкций после аварий на нефтегазовом производстве;	Производит расчет экономической оценки ущерба, причиненного почвам и водным объектам при авариях на нефтепроводах.	Практические занятия № 9, 10, самостоятельная работа № 3.
работы с нормативно-правовой документацией в сфере экологической безопасности;	Самостоятельно находит и применяет актуальные нормы и правила недропользования при решении производственных (кейсовых) задач.	
принятия решений по минимизации техногенного воздействия на недра и окружающую среду.	Предлагает обоснованные меры по рекультивации нарушенных земель и снижению негативного воздействия.	

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-0001026047

Внутренний документ "РП_ОП.07_21.01.02_ОРСр_2026_2.10_2026_21.01.02_ОРСр"

Документ подготовил: Байбородова Юлия Владимировна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением	Чепик Александр Александрович		Согласовано	23.11.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Черемисина Елена Владиславна	Согласовано	23.11.2026	
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано	23.11.2026	
	Главный специалист	Плаксина Алла Алексеевна		Согласовано	23.11.2026	