

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минсельхоз России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ» АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ



АК-РП-ОП.05 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ директора

Аграрного колледжа ФГБОУ

ВО «ДОНАГРА»

№ 631/25 от 30,08.2025 г. APHDI

Директор

В. Алексеева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

	19.02.11 Технология продуктов питания из			
	растительного сырья			
Профиль получаемого профессионального Е	Естественно-научный			
образования				
Реквизиты федерального государственного П	Приказ Министерства просвещения			
образовательного стандарта среднего Ро	Российской Федерации от 18.05.2022г. №			
профессионального образования 34	341(в редакции от 03.07.2024г.)			
Реквизиты профессионального стандарта П	Приказ Министерства труда и социальной			
«Специалист по технологии продуктов питания за	ващиты Российской Федерации от 28.10.			
из растительного сырья» 20	2019 г. №694			
Год начала подготовки 20	2025 (базовая подготовка)			
Форма обучения За	Заочная			
Срок получения СПО по ОП СПО - ППССЗ 3	3 года 10 месяцев			
Реквизиты решения Педагогического совета П	Протокол № 08/25 от 29.08.2025 г.			
Аграрного колледжа				
Реквизиты протокола заседания цикловой П	Протокол № 08/25 от 29.08.2025 г.			
(предметной) комиссии специальностей				
35.02.05 Агрономия, 19.02.11 Технология				
продуктов питания из растительного сырья,				
35.02.06 Технология производства и				
переработки сельскохозяйственной продукции				
Разработчик Бо	Болдарева И.И., преподаватель Аграрного			
	колледжа ФГБОУ ВО «ДОНАГРА»,			
cı	специалист высшей квалификационной			
Kä	категории			

Макеевка 2025

СОДЕРЖАНИЕ

4. I	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
3. 3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины ОП.05 Процессы и аппараты пищевых производств является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

Учебная дисциплина ориентирована на развитие следующих общих компетенций: ОК 01, ОК 02,

Учебная дисциплина ориентирована на развитие следующих профессиональных компетенций: ПК1.1, ПК 2.2, ПК 3.1.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- У1 проводить расчеты процессов и аппаратов,
- У2 выбирать оптимальные условия проведения технологических процессов,
- УЗ выбирать рациональную конструкцию аппарата, анализировать условия и режимы работы оборудования.

знать:

- 31 основные законы процессов пищевой технологии;
- 32 физические свойства сырья и полуфабрикатов пищевых производств;
- 33 механические и гидравлические процессы, тепловые и массообменные процессы

обладать общими и профессиональными компетенциями:

- OК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные.

- ПК 1.1. Осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования для производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение процессов хранения и переработки зерна и семян.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение производства хлеба, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение производства крахмала, сахара и сахаристых продуктов.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение производства солода, продукции бродильных производств и виноделия, безалкогольных напитков.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение производства консервов и пищеконцентратов.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение производства растительных масел, жиров и жирозаменителей.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение производства субтропических, пищевкусовых продуктов и табака.
- ПК 2.2. Осуществлять технологическое обеспечение производства пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств.
- ПК 3.1. Проводить организационно-технические мероприятия для обеспечения лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья.

1.4. Корреляция общих компетенций ФГОС СПО с личностными результатами*

No	Общие компетенции	ОПОП СПО
1	OK 01	ЛР2; ЛР6; ЛР13
2	OK 02	ЛР13; ЛР14; ЛР15
3	OK 03	ЛР4; ЛР12; ЛР16
4	OK 04	ЛР11; ЛР14
5	OK 05	ЛР5
6	OK 06	ЛР1; ЛР2; ЛР3; ЛР7; ЛР8
7	OK 07	ЛР2; ЛР10
8	OK 08	ЛР9
9	ОК 09	ЛР4; ЛР15

^{*}Примечание: далее личностные результаты планируются с учетом особенностей преподавания данной дисциплины (см. п. 1.3).

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПОП СПО

- ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны;
- **ЛР 2**. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
- **ЛР 3**. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- **ЛР 5**. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
- **ЛР 6.** Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтёрских движениях
- **ЛР** 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности
- **ЛР 8.** Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
- ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
- ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- **ЛР 11**. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
- **ЛР 12**. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

- **ЛР 13**. Проявляющий желание к продолжению образования, готовый к социальной и профессиональной мобильности в условиях современного общества.
- **ЛР 14.** Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.
- **ЛР 15**. Демонстрирующий навыки эффективного обмена информацией и взаимодействия с другими людьми, обладающий навыками коммуникации.
 - **ЛР 16.** Демонстрирующий навыки противодействия коррупции.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	86
Учебная нагрузка обучающихся с преподавателем, в	6
том числе:	
В том числе	
лекции	6
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	80
Экзамен	6
Дифференцированный зачет	-
Формы промежуточной аттестации	Экзамен- 3
	семестр.

2.2. Распределение объема часов ОП по разделам и темам

		Учебная нагрузка обучающихся, ч.					
No	Наименование разделов и тем программы		Самост.	с преподавателем в том числе			
п/п		Объём ОП	работа	Всего	Теорет. занятия	ПР	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Тема 1.1 Основные законы и понятия процессов пищевой технологии и положения теории подобия	2	2	-	-	-	
2	Тема 1.2. Свойства сырья, продуктов и полуфабрикатов	2	-	2	2	-	
3	Тема 1.3. Измельчение.	4	4	-	-	ı	
4	Тема 1.4. Обработка материалов давлением.	12	12	-	-	-	
5	Тема 1.5 Основы технической гидромеханики	12	12	-	-	-	
6	Тема 1.6 Транспортирование жидкостей и газов	8	8	-	-	-	
7	Тема 1.7 Гидромеханические процессы	18	18	-	-	-	
8	Тема 1.8 Очистка воздуха и промышленных газов.	6	4	2	2	-	
9	Тема 1.9 Перемешивание, смешивание и псевдоожижение.	10	10	-	-	-	
10	Тема 1.10 Основы теплопередачи.	6	6	-	-	-	
11	Тема 1.11 Выпаривание	6	4	2	2	-	

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Процессы и аппараты пищевых производств

Наименование разделов и тем	Объем ОП	№ учебного занятия	Содержание учебного материала, практические 9работы и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды ОК, ПК, 3, У формировани ю которых способствует элемент программы	Материальное и информационное обеспечение занятий
1	2	3	4	5	6	7
			3 семестр: объем ОП – 86 часа, лекц	ии –6	часов, <i>СР</i> – 80 ча	1006.
Тема 1.1 Основные законы и понятия процессов пищевой технологии и положения теории подобия	2		стоятельная работа Характеристика основных законов технологических процессов. Классификация процессов пищевых производств. Принципы расчета процессов и аппаратов пищевых производств. Теоремы подобия	2 2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.	Учебники, справочные материалы, ОИ1, ДИ2, ДИ1.
Тема 1.2. Свойства сырья, продуктов и полуфабрика- тов	2	Содеј 1	ожание учебного материала Основные сведения. Структурно-механические свойства. Теплофизические свойства Физико-химические свойства	2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.	Раздаточный дидактический материал, учебники, справочные материалы, ОИ2, ДИ1.
Тема 1.3. Измельчение.	4	Само	стоятельная работа Физические основы измельчения. Классификация измельчительных машин. Основные виды измельчительных машин	4 2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.	Справочные материалы, ОИ1, ОИ2, ДИ1.

		Анализ работы машин и исследование основных характеристик процессов по сортированию твердых тел.	2					
Тема 1.4.	12	Самостоятельная работа	12					
Обработка материалов		Основы теории процесса. Машины для отжатия жидкости (прессы).	2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК	Справочные ОИ1, ОИ2, ДИ1	материалы,		
давлением.		Отжатие жидкости из твердых материалов. Формование пластических материалов. Уплотнение сыпучих материалов	2	2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.				
		Анализ работы машин гидравлических прессов	2					
		Анализ работы машин механических прессов.	2					
		Подготовить реферат на тему: «Пути интенсификации прессования и снижения энергозатрат»	4					
Тема 1.5	12	Самостоятельная работа	12					
Основы технической		Основные понятия гидромеханики. Гидростатика. Гидродинамика.	2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК	Справочные ОИ1, ОИ2, ДИ1.	материалы,		
гидромеханики		Уравнения энергии. Потери энергии при движении жидкости. Движение жидкости через отверстия и насадки.	2	2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.				
		Определение режима движения жидкости.	2					
		Исследование процесса истечения жидкости через отверстия и насадки.	2					
		Подготовить доклад на тему: «Исследование процесса истечения жидкости через отверстия и насадки. Дополнить конспект лекции схемами трубопроводов».	4					
Тема 1.6	8	Самостоятельная работа	8					
Транспортиро-		Насосные установки пищевых предприятий	2	ОК01-ОК02,	Справочные	материалы,		
вание				Вентиляторные и компрессорные установки	2	ПК 1.1, ПК	ОИ1, ОИ2, ДИ1.	_
жидкостей и газов		Устройство, принцип действия центробежных насосов.	2	2.2, IK 3.1,				
I AJUD		Каталоги центробежных насосов, их использование.	2	У1-У3, 31-33.				

Тема 1.7	18	Само	стоятельная работа	18		
Гидромеханиче			Неоднородные системы и методы их разделения.	2	ОК01-ОК02,	Справочные материалы,
ские процессы			Кинетика осаждения. Материальный баланс		ПК 1.1, ПК	ОИ1, ОИ2, ДИ1.
			гидромеханических процессов		2.2, IIK 3.1,	
			Осаждение в поле сил тяжести (отстаивание).	2	У1-У3, 31-33.	
			Устройство отстойника			
			Осаждение под действием центробежной силы.	2		
			Устройства для центробежного осаждения			
			Фильтрование под действием перепада давления.	2		
			Фильтрование под действием центробежной силы.			
			Устройство и работа фильтров и центрифуг			
			Анализ работы оборудования для разделения неоднородных	2		
			систем. Расчет отстойника			
			Расчет фильтров	2		
			Анализ работы оборудования для осаждения частиц	2		
			под действием центробежных сил: центрифуги. Расчет			
			величины давление на стенки барабана центрифуги			
			Анализ работы оборудования для разделения суспензий и	2		
			эмульсий: сепараторы.			
			Анализ работы оборудования для фильтрования: фильтры и	2		
			центрифуги.			
Тема 1.8	6	Соде	ржание учебного материала	2		
Очистка		2	Общая характеристика процессов очистки. Способы и	2	OK01-OK02,	Раздаточный дидактический
воздуха и			устройства для очистки воздуха и газов.		ПК 1.1, ПК	материал, учебники,
промышленны					2.2, ПК 3.1,	справочные материалы,
х газов.					У1-У3, 31-33.	ОИ1, ДИ2, ДИ2.
		Сомо	 остоятельная работа	4		3111, A112, A112.
		Came	<u>-</u>		OV01 OV02	Cypopowyya
			Анализ работы оборудования для очистки воздуха и	2	OK01-OK02,	Справочные материалы,
			промышленных газов	2	ПК 1.1, ПК	ОИ1, ОИ2, ДИ1.
			Расчет циклона	7	2.2, TK 3.1,	
Тема 1.9	10	Carr	 остоятельная работа	10	У1-У3, 31-33.	
1 cma 1.9	10	Came	илиятельная рашита	10		

Перемешива- ние, смешивание и псевдоожиже- ние.			Общая характеристика процессов. Перемешивание в жидкой среде Перемешивание и смешивание сыпучих и пластических Материалов. Псевдоожижение («кипящий» слой) Расчет отдельных элементов мешалки Подготовить сообщение на тему: «Перемешивание сыпучих материалов».	2 2 4	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.	Учебники, справочные материалы, ДИ1, ИР2, ДИ2
Тема 1.10 Основы теплопередачи.	6	Само	тепловые процессы, общие понятия. Основное уравнение теплопередачи Перенос теплоты теплопроводностью. Перенос теплоты	2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.1,	Справочные материалы, ОИ1, ОИ2, ДИ1.
			конвекцией. Тепловое излучение. Сложная теплоотдача. Теплопередача. Определение коэффициента теплоотдачи	2	У1-У3, 31-33.	
Тема 1.11	6	Соде	ржание учебного материала	2		
Выпаривание		3	Общая характеристика процесса выпаривания. Однокорпусная выпарная установка. Многокорпусные выпарные установки	2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.	Раздаточный дидактический материал, учебники, справочные материалы, ОИ2, ДИ2.
		Само	стоятельная работа	4		
			Определение количества выпариваемой воды в двухкорпусной выпарной установке	2	ОК01-ОК02, ПК 1.1, ПК	Учебники, справочные материалы, ДИ1, ИР2.
			Выпарные аппараты, их виды, устройство и работа	2	2.2, ПК 3.1, У1-У3, 31-33.	
			Экзамен	6		
			Всего	86		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины ОП.05 Процессы и аппараты пищевых производств

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- тестовые задания;
- раздаточный дидактический материал;
- учебники, справочные материалы;
- презентации;
- рабочие тетради;
- видеопроектор;
- ноутбук;
- экран для показа презентаций.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Рекомендуемые печатные издания и информационные ресурсы по реализации учебной дисциплины представлены в методических рекомендациях по организации обучения.

Основные источники:

- 1. Гнездилова, А. И. Процессы и аппараты пищевых производств: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Гнездилова. М.: Юрайт, 2023. 270 с.
- 2. Оборудование перерабатывающих производств. Растительное сырье : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев ; под общей редакцией А. А. Курочкина. —М.: Юрайт, 2023. 446 с.

Дополнительные источники:

- 1. Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, А. С. Гордеев, А. И. Завражнов. М.: Юрайт, 2023. 586 с.
- 2. Стабников В.Н., Лысянский В.М., Попов В.Д. Процессы и аппараты пищевых производств. М.: Агропромиздат, 1985. 509 с.

- 3. *Интернет-ресурсы:* Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная 1. система
- Электронно-библиотечная 2. Издательство Лань. система https://e.lanbook.com/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающихся индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные	Формы и методы контроля и оценки		
умения, усвоенные знания)	результатов обучения		
Уметь:			
У1 - проводить расчеты процессов и аппаратов, У2 - выбирать оптимальные условия проведения технологических процессов, У3 - выбирать рациональную конструкцию аппарата, анализировать условия и режимы работы оборудования.	Оценка выполнения самостоятельной работы. Текущий контроль в форме устного опроса по темам, тестирование. Оценка результатов промежуточной аттестации.		
Знать:			
31 - основные законы процессов пищевой технологии; 32 - физические свойства сырья и полуфабрикатов пищевых производств; 33 - механические и гидравлические процессы, тепловые и массообменные процессы	Оценка выполнения самостоятельной работы. Текущий контроль в форме устного опроса по темам, тестирование. Оценка результатов промежуточной аттестации.		

Личностные результаты реализации	Коды	Критерии оценки личностных
программы воспитания (дескрипторы)	ОК (из	результатов обучающихся
	ФГОС	
	СПО)	
ЛР 1 Осознающий себя гражданином и	ОК 06	- проявление мировоззренческих
защитником великой страны		установок на готовность молодых
		людей к работе на благо Отечества;
		- сформированность гражданской
		позиции
ЛР 2 Проявляющий активную	OK 03	- оценка собственного продвижения,
гражданскую позицию,	ОК 06	личностного развития;
демонстрирующий приверженность		- участие в конкурсах
принципам честности, порядочности,		профессионального мастерства,
открытости, экономически активный и		олимпиадах по профессии,
участвующий в студенческом и		викторинах, в предметных неделях;
территориальном самоуправлении, в		- сформированность гражданской
том числе на условиях добровольчества,		позиции;

продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций		 участие в волонтерском движении, общественных объединениях, в студенческом самоуправлении. участие в конкурсах профессионального мастерства и в
ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение	OK 02 OK 03	командных проектах - готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах; - проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к закону; - отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся
окружающих ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностного и профессионального конструктивного «цифрового следа»	OK 09 OK 04	- демонстрация интереса к будущей профессии; - конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде; - проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве
ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	OK 05	- участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодёжных объединениях
ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтёрских движениях	ОК 04	- демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа; - добровольческие инициативы по поддержке инвалидов и престарелых граждан
ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	OK 01 OK 05	- участие в исследовательской и проектной работе; - соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики
ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных	ОК 06	готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической,

этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства		религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах; - отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся; - отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве
ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	OK 08	- демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся; - участие во внеурочных мероприятиях, спортивных секциях, творческих объединениях
ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	OK 07 OK 02	 проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; проявление навыков цифровой безопасности
ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	OK 06	- участие в культурных программах и проектах, посещение концертов, музеев, театров, кинотеатров, художественных выставок
ЛР 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	OK 06	- осознание ценности семьи для каждого человека, установка на надёжные и безопасные отношения, вступление в брак и ответственное родительство.
ЛР 13 Проявляющий желание к продолжению образования, готовый к социальной и профессиональной мобильности в условиях современного общества	OK 01 OK 02 OK 03	- демонстрация свободы выбора, самостоятельности и ответственности в принятии решений, стремление к саморазвитию и самосовершенствованию, осознание ценности образования на протяжении всей жизни
ЛР 14 Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости	OK 03	- критически мыслящий, интеллектуально самостоятельный, демонстрирующий активную гражданскую позицию, в том числе в социальной и трудовой деятельности

ЛР 15 Демонстрирующий навыки	ОК 04	- обладающий командным духом,
эффективного обмена информацией и	OK 05	способный быть лидером,
взаимодействия с другими людьми,		демонстрирующий готовность к
обладающий навыками коммуникации		продуктивному взаимодействию и
		сотрудничеству
ЛР 16 Демонстрирующий навыки	OK 06	демонстрирующий активную
противодействия коррупции		гражданскую позицию, в том числе в
		социальной и трудовой деятельности