МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

СГ.06 Основы бережливого производства

специальность 09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением

Рассмотрено и согласовано методической комиссией социально-экономических дисциплин

Протокол № $\underline{10}$ от « $\underline{14}$ » мая $\underline{2025}$ г

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11. Разработка И управление программным обеспечением, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 № 138, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 31.03.2025, регистрационный № 81696, примерной образовательной основной программы специальности 09.02.11. Разработка И управление программным обеспечением среднего профессионального образования.

Председатель методической комиссии
Кострюкова Марина Петровна
Заместитель директора ———————————————————————————————————
Составитель(и): Сухарева Наталья Сергеевна, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»
Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «» 20 г. Председатель МК
Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «» 20 г. Председатель МК
Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «» 20 г. Председатель МК
Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «» 20 г. Председатель МК

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИЦИПЛИНЫ	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СГ.06 Основы бережливого производства

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – рабочая программа) является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.

знать:

- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- основы проектной деятельности;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения;
- принципы бережливого производства;
- основные направления изменения климатических условий региона.

1.3. Использование часов вариативной части ППССЗ

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Количество часов	Обоснование включения в программу			
1.								
2.								
	Всего часов вариативной части:							

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

объем образовательной нагрузки обучающихся — 36 часов, включая: учебную нагрузку обучающихся во взаимодействии с преподавателем — 36 часов;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладение обучающимся видом деятельности, в том числе общими (ОК) компетенциями в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC СПО по специальности.

Код	Наименование результата обучения				
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.				
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.				

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Тематический план учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства

			Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины					
Коды	Наименование	Всего	Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем			ьная оота	(ии	ная
компетенций	разделов, тем	часов	Теоретич еское обучение, часов	Лабораторные и практические занятия, часов	Курсовая работа (проект), часов	Самостоятельная учебная работа	консультации	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OK 04 OK 07	Раздел 1. Бережливое производство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях.	24	16	8	-	-	-	-
	Раздел 2. Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения.	10	10	-	1	-	-	-
Промежуточная	аттестация: дифференцированный зачет	2	_	2	-	-	-	-
Всего часов:		36	26	10	-	-	-	-

3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине СГ.06 Основы бережливого производства

анятия производ	Содер Понят возни	самостоятельная работа обучающихся сак условие повышения эффективности деятельности на предприятиях. ожание учебного материала. гие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История кновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их	24
іроизво д	Содер Понят возни	ожание учебного материала. гие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История	24
	Понят вонит	гие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История	
	возни		
		кновения бережливого произволства. Представители школы научного управления и их	
	вклад	knobelina depeatimento riporisio de i tra in incomi na princio di publicima in na	
		в бережливое производство. Понятия и принципы картирования потока создания	4
	целев	ого состояния потока создания ценности. Карта идеального состояния потока создания	
	ценно	сти. Карта текущего состояния потока создания ценности.	
		Лекции	4
1	1		
			2
2	2	1 1 1	
			2
		1	2
			6
			•
	оереж		4
2	1		4
3	1		
			2
1	2		_
+	<i>L</i>		2
			۷
	3	1 1 2 2 Cодер Конце произ проце произ Орган проек береж	1 Понятие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История возникновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство. 2 Понятия и принципы картирования потока создания ценности Инструменты картирования потока создания ценности. Виды картирования. Карта целевого состояния потока создания ценности. Карта идеального состояния потока создания ценности. Карта идеального состояния потока создания ценности. Карта текущего состояния потока создания ценности. Содержание учебного материала. Концепция бережливого производства. Японская и американская системы бережливого производства. Западная система бережливого производства. Бережливое производство как процесс. Принципы бережливого производства. Сокращение потерь как цель бережливого производства. Виды потерь. Культура бережливого производства: понятие, принципы, практика. Организационные ценности бережливого производства, их сущность. Составляющие проектирования потока создания ценности. Отечественный опыт внедрения принципов бережливого производства 3 1 Концепция бережливого производства. Японская и американская системы бережливого производства. Западная система бережливого производства. Бережливое производство как процесс. Принципы бережливого производства. Сокращение потерь как цель бережливого производства. Виды потерь.

Наименование разделов и тем	№ занятия		Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов			
ризденовнични	9441211121		бережливого производства.				
			Практические занятия	2			
	5	1	Практическая работа 1.				
			Деловая игра «Проектирование карты потока создания ценности».	2			
Тема 1.3.		Солеп	ожание учебного материала.				
Инструменты			ошенствование производственных процессов и снижение потерь. Метод «6 сигм».	4			
бережливого		Техно	ологии анализа. Технологии улучшений: системы Канбан, 5S, TPM, SMED.	•			
производства			Лекции	2			
	6	1	Совершенствование производственных процессов и снижение потерь. Метод «6 сигм».	2			
			Технологии анализа. Технологии улучшений: системы Канбан, 5S, TPM, SMED	2			
			Практические занятия	2			
	7	1	Практическая работа 2.				
			Деловая игра «Внедрение системы подачи материалов по системе Канбан в организации/	2			
			Деловая игра «Решение производственной проблемы»				
Тема 1.4.							
Управление		Техно	Гехнологии вовлечения персонала. Стратегии организационных изменений. Система подачи				
персоналом в		предл	предложений. Создание команды реформаторов.				
системе		Корпо	Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры бережливого производства.				
бережливого		Созда	ние условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в преобразованиях.				
производства		Причи	Іричины сопротивления изменений и способы их преодоления. Взаимодействия в системе				
		береж	ливого производства.				
			Лекции	4			
	8	1	Технологии вовлечения персонала. Стратегии организационных изменений. Система подачи предложений. Создание команды реформаторов.	2			
	9	2	Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры бережливого				
		2	производства. Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в				
			преобразованиях. Причины сопротивления изменений и способы их преодоления.	2			
			Взаимодействия в системе бережливого производства.				
			Практические занятия	2			
	10	1	Практическая работа 3.				
		•	Разработка концепции будущего, создание образа и ценностей.	2			
Тема 1.5.		Солен	ржание учебного материала.				
Особенности			формация предприятия в бережливое. Необратимость изменений.	4			
применения		Pane	Achieve in Allemania pocheminoc. Heochaniacom iliminia	4			

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		
бережливого			Лекции	2
производства в профессиональной	11	1	Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений	2
сфере			Практические занятия	2
	12	1	Практическая работа 4. Разработка мини-проекта «Бережливое производство в профессиональной сфере».	2
Раздел 2. Правовые,	норматив	ные и (организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения.	18
Тема 2.1. Охрана окружающей среды.		Содер Эколо окруж деяте.	ожание учебного материала. огические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана кающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной льности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. илактические мероприятия по охране окружающей среды.	2
		-	Лекции	2
	13	1	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	2
Тема 2.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды		Норм Прин	ожание учебного материала. ирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. ципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и онение отходов.	2
		•	Лекции	2
	14	1	Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов.	2
Тема 2.3.		Содер	ожание учебного материала.	
Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов и вредных и опасных производственных		Опасн возни произ Опасн систе: Средо	ные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники кновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат водственных помещений; производственное освещение; электрический ток. ные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные мы, находящиеся под давлением; статическое электричество. статическое электричество. основные требования. Основные методы и человека от опасных и вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника.	4
-			Лекции	4

Наименование разделов и тем	№ занятия		Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся					
факторов	15	1	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.	2				
	Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность системы, находящиеся под давлением; статическое электричество. Средств индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Экоб		Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника.	2				
Тема 2.4. Ресурсосбережение в организации		Pecyp pecyp pecyp	Содержание учебного материала. Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и стандарты ресурсосбережения. Принципы ресурсосбережения на предприятии. Задачи и цели ресурсосбережения. Управление ресурсосбережением в организации. Разработка мероприятий по ресурсосбережению в организации.					
			Лекции	2				
	17	1	Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и стандарты ресурсосбережения. Принципы ресурсосбережения на предприятии. Задачи и цели ресурсосбережением в организации. Разработка мероприятий по ресурсосбережению в организации.	2				
	18		Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	2				
			Всего часов:	36				

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета основ бережливого производства.

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийное оборудование.

4.2. Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися учебной дисциплины может проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание учебной дисциплины должно носить практическую направленность. В процессе практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Теоретические и практические занятия должны проводиться в учебном кабинете основ финансовой грамотности.

Текущий контроль обучения и промежуточная аттестация должны складываться из следующих компонентов:

текущий контроль: опрос обучающихся на занятиях, проведение тестирования, оформление отчетов по практическим занятиям и т.д.

промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

4.3 Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ: ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Фамилия, имя, отчество	Сухарева Наталья Сергеевна
преподавателя	
Образование	-высшее, Восточноукраинский национальный университет,
	2001г., АН №16236679, Инженер подъемно – транспортных,
	строительных, дорожных, мелиоративных машин и
	оборудования
	-Луганский промышленно-экономический техникум, 1995г, ЗЕ
	№ 003066 по специальности бухгалтерский учет и аудит
Курсы повышения	«Совершенствование методики преподавания дисциплин в ОО
квалификации	СПО в соответствии с требованиями обновленного ФГОС СПО»,
	№ 00041-24, 29.02.2024г ФГБОУ ВО «ЛГУ им.В.Даля» Институт
	дополнительного профессионального образования и
	дистанционного обучения.
Категория	первая

4.4. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Перечень основной и дополнительной литературы и Интернет-ресурсов:

- 1. Вейдер, М.Т. Инструменты бережливого производства. Карманное руководство по практике применения Lean/ М.Т. Вейдер. Москва: Интеллектуальная литература, 2019. 160 с. Текст: непосредственный.
- 2. Вумек, Д.П. Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Д.П. Вумек, Д.Т. Джонс; пер. с анг. С. Турко. Москва: Альпина Паблишер, 2021. 472 с. Текст: непосредственный.
- 3. Вумек, Дж., Джонс Д. Бережливое производство. Москва: Альпина Бизнес Букс, 2021. 472 с. Текст: непосредственный.
- 4. Давыдова Н.С., Чуйкова С.Л. Основы бережливого производства: учеб. пособие для обучающихся СПО. Белгород, 2020.

- 5. Киселев А.А. Принятие управленческих решений. Москва: Кнорус, 2021. 170 с. Текст: непосредственный.
- 6. Лайкер, Дж. Дао Тоуоtа: 14 принципов менеджмента ведущей компании мира / Джеффри Лайкер; Пер. с англ. 9-е изд. Москва: АЛЬПИНА ПАБЛИ- ШЕР, 2019. 400 с. Текст: непосредственный.
- 7. Лайкер, Дж. Практика дао Тоуоtа: руководство по внедрению принципов менеджмента Тоуоtа / Джеффри Лайкер, Дэвид Майер; Пер. с англ. —Москва: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2019. 586 с. Текст: непосредственный.
- 8. Вумек, Д. Бережливое производство: как избавиться от потерь и добить- ся процветания вашей компании / Джеймс Вумек, Дэниел Джонс; пер. с англ. 12-е изд. Москва: Альпина Паблишер, 2018. 472 с. ISBN 978-5-9614-6829-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1815955 (дата об- ращения: 03.02.2022). Режим доступа: по подписке.
- 9. Киселев, А.А., Принятие управленческих решений: учебник / А.А. Киселев. Москва: КноРус, 2021. 169 с. ISBN 978-5-406-07898-3. URL:https://book.ru/book/938341 (дата обращения: 03.02.2022). Текст: электронный.
- 10. Клюев, А. В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / А. В. Клюев; под редакцией И. В. Ершовой. 2-е изд. Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. 87 с. ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. Текст: электронный // Электронный ре- сурс цифровой образовательной среды СПО РКОГобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/87789
- 11. Шмелёва, А. Н. Методы бережливого производства: учебнометодическое пособие / А. Н. Шмелёва. Москва: РТУ МИРЭА, 2021. 38 с.
- Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/171543 (дата обращения: 03.02.2022). Режим досту- па: для авториз. пользователей.
- 12. ГОСТ ЭКСПЕРТ единая база стандартов РФ URL: https://gostexpert.ru/
- 13. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулирова- нию и метрологии URL: https://www.rst.gov.ru/portal/gost/

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результаты (развитие	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
компетенций)	(освоенные умения,	результатов обучения
. ,	усвоенные знания)	(Практическое занятие с выставлением
	,	оценки)
ОК 04. Эффективно	У1. организовывать работу	Практическое занятие № 1. Деловая
взаимодействовать и	коллектива и команды;	игра «Проектирование карты потока
работать в коллективе	У2. взаимодействовать с	создания ценности»
и команде	коллегами, руководством,	Практическое занятие № 2. Деловая
, ,	клиентами в ходе	игра «Внедрение системы подачи мате-
	профессиональной	риалов по системе Канбан в
	деятельности;	организации/ Деловая игра «Решение
	У3. соблюдать нормы	производственной проблемы»
	экологической безопасности;	Практическое занятие № 3. Разработка
	У4. определять направления	концепции будущего, создание образа
	ресурсосбережения в рамках	и ценностей
	профессиональной	Практическое занятие № 4. Разработка
	деятельности по профессии	мини-проекта «Бережливое
	(специальности) осуществлять	производство в профессиональной
	работу с соблюдением	сфере»
	принципов бережливого	- T - F - · ·
	производства;	
	У5. организовывать	
	профессиональную	
	деятельность с учетом знаний	
	об изменении климатических	
	условий региона	
ОК 07. Содействовать	У1. организовывать работу	Практическое занятие № 1. Деловая
сохранению	коллектива и команды;	игра «Проектирование карты потока
окружающей среды,	У2. взаимодействовать с	создания ценности»
ресурсосбережению,	коллегами, руководством,	Практическое занятие № 2. Деловая
применять знания об	клиентами в ходе	игра «Внедрение системы подачи мате-
изменении климата,	профессиональной	риалов по системе Канбан в
принципы	деятельности;	организации/ Деловая игра «Решение
бережливого	У3. соблюдать нормы	производственной проблемы»
производства,	экологической безопасности;	Практическое занятие № 3. Разработка
эффективно	У4. определять направления	концепции будущего, создание образа
действовать в	ресурсосбережения в рамках	и ценностей
чрезвычайных	профессиональной	Практическое занятие № 4. Разработка
ситуациях.	деятельности по профессии	мини-проекта «Бережливое
	(специальности) осуществлять	производство в профессиональной
	работу с соблюдением	сфере»
	принципов бережливого	1 1 "
	производства;	
	У5. организовывать	

	профессиональную	
	деятельность с учетом знаний	
	об изменении климатических	
	условий региона	
ОК 04. Эффективно	31 психологические основы	Практическое занятие № 1. Деловая
взаимодействовать и	деятельности коллектива,	игра «Проектирование
работать в коллективе	психологические особенности	ценности»
и команде	личности;	Практическое занятие № 2. Деловая
11 100 11011	32. основы проектной	игра «Внедрение системы подачи мате-
	деятельности;	риалов по системе Канбан в
	33. правила экологической	организации/ Деловая игра «Решение
	безопасности при ведении	производственной проблемы»
	профессиональной	Практическое занятие № 3. Разработка
	деятельности;	концепции будущего, создание образа
		и ценностей
	34. основные ресурсы, задействованные в	
		Практическое занятие № 4. Разработка мини-проекта «Бережливое
	профессиональной	<u> </u>
	деятельности;	производство в профессиональной
	35. пути обеспечения	сфере»
	ресурсосбережения;	
	принципы бережливого	
	производства;	
	36. основные направления	
	изменения климатических	
	условий региона	
ОК 07. Содействовать	31 психологические основы	Практическое занятие № 1. Деловая
сохранению	деятельности коллектива,	игра «Проектирование карты потока
окружающей среды,	психологические особенности	создания ценности»
ресурсосбережению,	личности;	Практическое занятие № 2. Деловая
применять знания об	32. основы проектной	игра «Внедрение системы подачи мате-
изменении климата,	деятельности;	риалов по системе Канбан в
принципы	33. правила экологической	организации/ Деловая игра «Решение
бережливого	безопасности при ведении	производственной проблемы»
производства,	профессиональной	Практическое занятие № 3. Разработка
эффективно	деятельности;	концепции будущего, создание образа
действовать в	34. основные ресурсы,	и ценностей
чрезвычайных	задействованные в	Практическое занятие № 4. Разработка
ситуациях.	профессиональной	мини-проекта «Бережливое
	деятельности;	производство в профессиональной
	35. пути обеспечения	сфере»
	ресурсосбережения;	1 1
	принципы бережливого	
	производства;	
	36. основные направления	
	изменения климатических	
	условий региона	
	условии региона	