Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

26.01.01 Судостроитель - судоремонтник металлических судов

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства разработана на основе ФГОС СПО ППКРС по профессии 26.01.01 Судостроитель - судоремонтник металлических судов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 27 апреля 2022 № 288, входящей в укрупненную группу 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, с учетом примерной основной образовательной программы (зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО) и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум».

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум».

Разработчики:

Конкина С.А и.о методист

Программа рассмотрена и одобрена на заседании

Pape unser second aprop Протокол № <u>от « м » « 2023 г.</u>
Председатель **М возиневич** И.В.

Программа рекомендована к утверждению на заседании

Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»

Протокол № 5 от « чч » ¬ > 5

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППКРС профессии 26.01.01 Судостроитель- судоремонтник металлических судов

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 26.01.01 Судостроитель – судоремонтник металлических судов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1- 4.3, ПК 5.1-5.3	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 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

Личностные результаты освоения программы воспитания техникума

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум».

Код	Наименование личностных результатов	
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 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 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

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Учебная нагрузка обучающихся – 36 часов,

в том числе:

в форме практической подготовки - 4 часа

нагрузка во взаимодействии с преподавателем- 34 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Учебная нагрузка обучающихся (всего)	36
в т.ч. в форме практической подготовки	4
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	4
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной 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 и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Бережливо предприятиях	е производство как условие повышения эффективности деятельности на	18	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Понятие и сущность бережливого производства	1. Понятие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. 2. История возникновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство	2	ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1- 4.3,
	В том числе практических занятий	-	ПК 5.1-5.3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Философия бережливого производства	1. Концепция бережливого производства. Японская и американская системы бережливого производства. Западная система бережливого производства. Бережливое производство как процесс. 2. Принципы бережливого производства. Сокращение потерь как цель бережливого производства. Виды потерь.	2	ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1- 4.3, ПК 5.1-5.3
	3. Культура бережливого производства: понятие, принципы, практика. Организационные ценности бережливого производства, их сущность. 4. Составляющие проектирования потока создания ценности. Отечественный опыт внедрения принципов бережливого производства	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие 1 . Анализ и поиск потерь в производственном процессе	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Инструменты бережливого	1. Совершенствование производственных процессов и снижение потерь. Метод «6 сигм». Технологии анализа.	1	ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.2,
производства	2. Технологии улучшений : системы Канбан, 5S, TPM, SMED	1	ПК 3.1-3.3,
	В том числе практических занятий	-	ПК 4.1- 4.3,

	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 5.1-5.3
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Управление персоналом в системе бережливого	1. Технологии вовлечения персонала . Стратегии организационных изменений. 2. Система подачи предложений. Создание команды реформаторов.	2	ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1-3.3,
производства	3. Корпоративная культура . Формирование корпоративной культуры бережливого производства.	1	ПК 4.1- 4.3, ПК 5.1-5.3
	4. Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в преобразованиях. 5. Причины сопротивления изменений и способы их преодоления. Взаимодействия в системе бережливого производства	2	
	В том числе практических занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	3	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Особенности	1. Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений	1	ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3,
применения	В том числе практических занятий	2	ПК 2.1-2.2, ПК 3.1-3.3,
бережливого производства в профессиональной	Практическое занятие 1 . Разработка мини-проекта «Бережливое производство в профессиональной сфере»	2	ПК 5.1-5.3, ПК 4.1- 4.3, ПК 5.1-5.3
сфере.	Самостоятельная работа обучающихся	-	3333333
Раздел 2. Правовые, ресурсосбережения	нормативные и организационные основы экологической безопасности и	16	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Охрана окружающей среды	1. Экология: понятие, значение. Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. 2. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. 3. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. 4. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. 5. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды. Учет климатических условий региона в профессиональной деятельности В том числе практических занятий	5	ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1- 4.3, ПК 5.1-5.3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	3	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,

Контроль и надзор в	1. Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества		ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3,
области охраны	окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей		ПК 2.1-2.2,
окружающей среды	среды от загрязнения.		ПК 3.1-3.3,
	2Утилизация и захоронение отходов. Осуществление контроля и надзора в	3	ПК 4.1- 4.3,
	области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические	3	ПК 5.1-5.3
	правонарушения.		
	3.Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая		
	экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии		
	В том числе практических занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	3	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Методы и средства	1.Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия,		ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.2,
защиты от воздействия	классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов:		ПК 3.1-3.3,
негативных факторов	производственный шум и вибрация; микроклимат производственных		ПК 3.1-3.3,
и вредных и опасных	помещений; производственное освещение; электрический ток. 2.Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность;		ПК 5.1-5.3
производственных	герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое	3	
факторов	электричество.		
•	3. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования.		
	Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных		
	факторов. Экобиозащитная техника		
	В том числе практических занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05,
Ресурсосбережение в	1. Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и		ОК 07, ОК 09, ПК 1.1 - 1.3,
организации	стандарты ресурсосбережения.	_	ПК 2.1-2.2,
	2.Принципы ресурсосбережения на предприятии.	3	ПК 3.1-3.3,
	3.Задачи и цели ресурсосбережения. Управление ресурсосбережением в		ПК 4.1- 4.3, ПК 5.1-5.3
	организации		11K 3.1-3.3
	В том числе практических занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Промежуточная атте	стация аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего:		36	

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально – техническое обеспечение:

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета:

Кабинет «Социально –экономических дисциплин», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя;

ученические столы;

ученические стулья;

комплект плакатов по основным темам;

техническими средствами обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедиапроектор

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум» иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

- 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. Бурнашева Э. П. Основы бережливого производства. Учебное пособие для СПО / Э. П. Бурнашева. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 64 с. ISBN 978-5-507-44560-8

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Вумек, Д. Бережливое производство: как избавиться от потерь и добиться 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 обращения: 03.02.2022). Режим доступа: по подписке.
- 2. 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.
- 3. Салдаева, Е. Ю. Управление качеством : учебное пособие / Е. Ю. Салдаева, Е. М. Цветкова. Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. 156 с. ISBN 978-5-8158-1802-6. Текст :

- электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93209 (дата обращения: 03.02.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Шмелёва, А. Н. Методы бережливого производства : учебно-методическое 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 доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Батурин В.К. Общая теория управления : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / Батурин В.К.. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. 487 с. ISBN 978-5-238-02217-8. Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/71030.html (дата обращения: 03.02.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Лайкер, Дж. Дао Toyota: 14 принципов менеджмента ведущей компании мира / Джеффри Лайкер ; Пер. с англ. 9-е изд. Москва: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2019. 400 с. Текст : непосредственный.
- 3. Лайкер, Дж. Практика дао Toyota: руководство по внедрению принципов менеджмента Toyota / Джеффри Лайкер, Дэвид Майер; Пер. с англ. —Москва: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2019. 586 с. Текст: непосредственный.
- 4. Антонова, И.И. Бережливое производство: системный подход к его внедрению на предприятиях Республики Татарстан / И.И. Антонова; науч. ред. В.А. Смирнов; Институт экономики, управления и права (г. Казань). Казань : Познание, 2013. 176 с.: ил., табл. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8399-0485-9; то же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257764.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень з	। внаний, осваиваемых в рамках дисц	<u> </u>
Знать:	владеет профессиональной	Тестирование.
психологические основы	терминологией;	Устный опрос.
деятельности коллектива,	демонстрирует системные	Оценка решений
психологические особенности	знания о структуре, требованиям к	ситуационных
личности;	проекту;	задач.
основы проектной	демонстрирует системные	Практические занятия.
деятельности;	знания о принципах, инструментах	Деловые игры.
принципы бережливого	бережливого производства;	Проектная работа
производства;	оказывает высокий уровень	(разработка мини-
правила экологической	знания основных понятий,	проекта)
безопасности при ведении	принципов и законов в области	,
профессиональной	экологической безопасности при	
деятельности;	ведении профессиональной	
основные ресурсы,	деятельности;	
задействованные в	демонстрирует системные	
профессиональной	знания о ресурсосбережении на	
деятельности;	производстве; об основных	
пути обеспечения	направлениях изменения	
ресурсосбережения;	климатических условий региона;	
основные направления	демонстрирует системные	
изменения климатических	знания о ресурсосбережении на	
условий региона	производстве;	
	об основных направлениях	
	изменения климатических условий	
	региона	
	мений, осваиваемых в рамках дисц	
Уметь:	демонстрирует умение	Тестирование.
организовывать работу	взаимодействовать с коллегами	Устный опрос.
коллектива и команды;	(сокурсниками), руководством	Оценка решений
взаимодействовать с	(преподавателем), клиентами в	ситуационных
коллегами, руководством,	ходе профессиональной	задач.
клиентами в ходе	деятельности;	Практические занятия.
профессиональной	демонстрирует умение	Деловые игры.
деятельности;	использовать средства	Проектная работа
соблюдать нормы	индивидуальной защиты и	(разработка мини-
экологической безопасности;	оценивать правильность их	проекта)
определять направления	применения;	
ресурсосбережения в рамках	владеет навыками по	
профессиональной	организации охраны труда,	
деятельности по профессии;	безопасности жизнедеятельности и	
осуществлять работу с	защиты окружающей среды при	
соблюдением принципов	выполнении нескольких видов	
бережливого производства;	технологических процессов;	
организовывать профессиональную	соблюдения норм экологической	
профессиональную	безопасности;	

деятельность с учетом знаний	демонстрирует умение	
об изменении климатических	соблюдать принципы бережливого	
условий региона	производства, выбирать	
	инструменты бережливого	
	производства;	
	демонстрирует умение	
	пользоваться принципами	
	разработки технических решений и	
	технологий в области защиты	
	производственного персонала и	
	населения от возможных	
	последствий аварий, катастроф,	
	стихийных бедствий:	
	способен разрабатывать	
	систему документов по защите	
	окружающей среды;	
	способен осуществлять	
	идентификацию опасных и	
	вредных факторов, создаваемых	
	средой обитания и	
	производственной деятельностью	
	человека	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 05.02.2025 по 05.02.2026