Подписано простой электронной подписью

ФИО: Двоеглазов Семен Иванович

Должность: Директор

Дата и время подписания: 21.10.2024 15:05:25 Ключ: 04f053ce-308c-46af-bdb8-4b5b33e6f7fd Документ: c185e690-462d-421a-ac6b-d6dd96357d27

Имитовставка: 0765f330



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

УТВЕРЖДАЮ		СОГЛАСОВАНО	
Директор СГИ	МГРИ	Заместитель директора по	о СПС
	С. И. Двоеглазов	Е. А. Миц	ценко
« »	2024 г.	« » 2	024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – Φ ГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.14 МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО (утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 685 от 14.09.2023)

Организация-разработчик:

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

Разработчик:

Воробьева Галина Васильевна, преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей по образо	вательной программе 21.02.14 МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО
Протокол №от « <u>»</u> 20	<u> 24 г.</u>
Руководитель ОП: Г.В	. Воробьева
РЕКОМЕНДОВАНА	
учебно-методическим отделом СГИ МI	ГРИ
«» 2024 г.	

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общая характеристика примерной рабочей программы учебной дисциплины ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина « Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного (или общепрофессионального в зависимости от профессии/специальности) цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии/специальности 21.02.14 МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Цель — формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применения инструментов для решения задач профессиональной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих компетенций (ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Перечень профессиональных компетенций (ПК), элементы которых формируются в рамках дисциплины:

ПК 4.3. Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 01, OK 02,	Уметь:	
OK 04, OK 07	• осуществлять	Знать:
ПК4.3	профессиональную	• принципы и концепцию
	деятельность с соблюдением	бережливого производства;
	принципов бережливого	• основы картирования потока
	производства;	создания ценностей;
	• моделировать	• методы выявления, анализа и
	производственный	решения проблем
	процесс и строить карту потока	производства;
	создания ценностей;	• инструменты бережливого
	• применять методы	производства;
	диагностики	• принципы организации
	потерь и устранять потери в	взаимодействия в цепочке

процессах	процесса;
• применять ключевые	• виды потерь и методы их
инструменты анализа и решения	устранения;
проблем, оценивать затраты на	• современные технологии
несоответствие;	повышения эффективности
• организовывать работу	• технологии внедрения
коллектива и команды в рамках	улучшений;
реализации проектов по	• технологии вовлечения
улучшениям;	персонала в процесс
• применять инструменты	непрерывных улучшений;
бережливого производства в	• систему подачи предложений.
соответствии со спецификой	
бизнес-процессов	
организации/производства	
• применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов	непрерывных улучшений;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	62
в т.ч. в форме практической подготовки	32
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	32
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала и формы организации деятельности	Объем, акад. ч., в	Коды
разделов и тем	обучающихся	т. ч. в форме	компетенций,
•	·	практической	формированию
		подготовки,	которых способствует
		акад.ч.	элемент
			программы
	ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА	62/32	
Раздел 1 Бережли	вое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация	22/12	OK 01, OK 03,
Тема 1.1	Содержание учебного материала	8	OK 04, OK 07
Основные понятия	Цели, задачи учебной дисциплины «Основы бережливого производства». Предпосылки		HD 12 HD 14
и методология	формирования концепции бережливого производства (БП). Принципы и концепция		ЛР 13. ЛР 14
бережливого	системы БП. Серия ГОСТ Р «Бережливое производство». Идеи бережливого		
производства	производства в условиях современного рынка.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 1.1. «ФАБРИКА ПРОЦЕССОВ»		
Тема 1.2	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 03,
Бережливый	Поток создания ценности. Принципы картирования процесса. Цели применения карт		OK 04, OK 07
проект.	потоков. Виды картирования. Этапы проведения картирования. Инструменты		
Картирование	картирования потока создания ценности. Карта целевого состояния потока создания		
потока создания	ценности. Карта идеального состояния потока создания ценности. Карта текущего		
ценности.	состояния потока создания ценности. Типичные ошибки при картировании		
Потери и действия,		_	
добавляющие	В том числе практических занятий	4	
ценность	Практическое занятие № 1.2. Выбор темы бережливого проекта для команды.		
	Разработка паспорта проекта. Картирование потока создания ценностей по проекту в		
	соответствии с профилем (направленностью) профессиональной деятельности в		
	соответствии с предложенным алгоритмом		
Тема 1.3 Содержание учебного материала		6	OK 01, OK 03,
Методы решения Проблемно-ориентированное мышление.			OK 04, OK 07
проблем	Понятие «проблема», определение и формулирование проблемы.		
	Определение ключевых причин возникновения проблемы.		

	Технологии анализа проблем:		
	• фиксация проблемы;		
	• детализация проблемы;		
	• определение отклонения;		
	• изучение причины возникновения проблемы;		
	• разработка корректирующих мероприятий;		
	• реализация корректирующих мероприятий;		
	• проверка результата;		
	• стандартизация.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 1.3. Выбор инструментов решения проблемы в рамках		
	реализуемого проекта по результатам картирования (Техника 4W+2H + декомпозиция		
	проблемы изучение причин возникновения, разработка корректирующих действий)		
Раздел 2 Реализ	ация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности	40	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	16	ОК 01, ОК 02,
Инструменты	Инструменты БП: области применения, адаптация под вид профессиональной		OK 04, OK 07
бережливого	деятельности. Кайдзен (непрерывное улучшение). «Пять «S» (система рационализации		
производства	рабочего места). Стандартизированная работа. Методика всеобщего обслуживания		
	оборудования ТРМ. Методика быстрой переналадки SMED. Встроенное качество.		
	Канбан, поток единичных изделий.		
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 2.1. Применение методов бережливого производства в	o	
	выбранном студентами проекте		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	14	OK 01, OK 02,
Внедрение методов	Модель внедрения БП.		ОК 04, ОК 07
бережливого	Ключевые показатели эффективности работы.		
производства	Целеполагание в бережливой организации.		
	Типичные ошибки применения методов БП.		
•	типичные ошиоки применения методов ртт.		
•	^	8	
	В том числе практических занятий	8	
	^	8	

Тема 2.3	Содержание учебного материала	10	OK 01, OK 02,
Технологии	Лидерство как новый тип производственных отношений.		OK 04, OK 07
вовлечения и	Вовлечение персонала в БП, организация работы с производственными инициативами		
мотивации	и предложениями по улучшениям.		
персонала	Методы преодоления сопротивления изменениям.		
	Технологии мотивации и стимулирование качества.		
	Производственная культура на рабочем месте.		
	Квалификация персонала и обучение		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 2.3. Применение методов мотивации персонала		
	Самостоятельная работа		
	Производственная культура на рабочем месте.		
Всего		62	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный

- оборудованием:
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- -стенды;
- техническими средствами обучения:

компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением (рабочее место преподавателя);

мультимедийный проектор;

мультимедийный экран

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Обязательные 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. Зинчик Н.С., Бережливое производство: учебник/Н.С. Зинчик, О.В. Кадырова, Ю.И. Растова; под общ. ред. А.Г. Бездудной. Москва: КноРус, 2022. 203 с. Текст: непосредственный. 3.2.2. Электронные издания
- 3. 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: 03.02.2024). Режим доступа: для авторизованных пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

1 / min	т) информационные электронно образовательные ресурсы.			
№ п/п	Источник			
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ»			
	mgri-rggru.bibliotech.ru			
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-			
	технические науки (ТюмГУ) e.lanbook.com			
3	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с			

		ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) elibrary.ru				
	4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» urait.ru.				
4	5	Информационно-правовое с	обеспечение	«Гарант»	(локальная	информационно-
		правовая система) garant.ru				

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень зн	аний, осваиваемых в рамках дисц	иплины
- историю, принципы и	- демонстрирует системные знания	Устный опрос.
концепцию бережливого	об истории становления и развития	Оценка решений
производства;	бережливого производства;	ситуационных задач.
	- формулирует основные понятия	Практические
	бережливого производства;	занятия.
	- поясняет содержание принципов	Деловые игры.
	бережливого производства в	Зачет с оценкой.
	соответствии с направленностью	
	профессиональной деятельности	
- основы картирования	- описывает основные подходы к	
потока создания	картированию потока создания	
ценностей;	ценности	
	- владеет основными понятиями для	
	картирования процесса	
	- демонстрирует системные знания о	
	действиях, добавляющие ценности и	
	потери	
- методы выявления,	- владеет основными методами	
анализа и решения	выявления и анализа проблем	
проблем производства;	- формулирует перечень	
	необходимых	
	шагов/действий для решения	
	проблем	
- инструменты	- демонстрирует системные знания	
бережливого	об	
производства;	инструментах бережливого	
	производства и областях его	
	применения;	
	- оперирует знаниями при выборе	
	инструментов для решения	
	производственной задачи, приводит	
	теоретическое обоснование	
	потенциальной	
	пользы и рисков	
- принципы организации	- демонстрирует знания при анализе	
взаимодействия в	В	
цепочке процесса;	цепочке процесса	

	- описывает последовательность	
	организационных действий для	
	улучшения процесс	
- виды потерь и методы их	- демонстрирует знания по	
устранения;	типизации	
yerpanenini,	'	
	производственных потерь и	
	причинах	
	их возникновения	
- современные технологии	- демонстрирует системные знания о	
повышения	ключевые показатели эффективности	
эффективности	бережливого производства	
- технологии внедрения	- владеет основными понятиями	
улучшений;	реинжиниринга и демонстрирует	
	знания	
	инструментов процесса	
	преобразований	
-технологии вовлечения	- описывает основные подходы к	1
персонала в процесс	технологии мотивации персонала,	
непрерывных улучшений;	принципы и методики вовлечения	
	персонал в процесс непрерывных	
	улучшений	
- систему подачи	- формулирует перечень	
предложений	необходимых	
	шагов для подачи предложений по	
	улучшениям	
Перечень у	мений, осваиваемых в рамках дисі	 ИПЛИН
- осуществлять	- демонстрирует уровень внедрения	Кейс-метод
профессиональную	принципов бережливого	Оценка решений
деятельность с	производства	ситуационных задач.
соблюдением принципов	в профессиональную деятельность	Практические
бережливого	при решении производственных	занятия.
производства;	задач	Деловые игры
- моделировать	- демонстрирует навык по	Зачет с оценкой
производственный	выявлению ценности картированию	
процесс и строить карту	потока создания ценностей	
потока создания	- выбирает средства и методы	
ценностей;	моделирования и описания процесса	
- применять методы	- демонстрирует умение выявлять,	
диагностики потерь и устранять	диагностировать и устранять потери	
потери в процессах	в процессах	
- применять ключевые	- осуществляет и аргументирует	
инструменты анализа и	выбор инструментов диагностики	
решения проблем, оценивать	проблем	
затраты на несоответствие;	- оценивает «цену»	
	производственной ошибки и	
	производственной ошибки и определяет возможность	

	- предлагает алгоритм решения с
	учетом имеющихся ресурсов и
	ограничений
- организовывать работу	- демонстрирует умение
коллектива и команды в рамках	организовывать работу коллектива и
реализации проектов по	команды в рамках реализации
улучшениям;	проектов по улучшениям
- применять инструменты	- демонстрирует умение выбора и
бережливого производства	применения инструментов
в соответствии со спецификой	бережливого производства в
бизнес процессов	заданных производственных условия
организации/производства	