Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 04.09.2025 17:42:07 Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Приложение 2.05 к образовательной программе по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Форма обучения	 очная
	(очная)
Курс	 3
Семестр	6

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 № 413 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012, регистрационный № 24480);
- - и на основании примерной образовательной программы по профессии.

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК ООиГСЭД Протокол №9 от 02.04.25 г.

Председатель ІДК

Калистова А.В.

УТВЕРЖДАЮ Заведующий НГО

Пальянова Н.М.

« ДД» ОЧ 2025 г.

Рабочую программу разработал:

А.С.Вахрамеева, преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является обязательной частью социальногуманитарного цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применения инструментов для решения задач профессиональной деятельности.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Знать	Уметь
ОК 04 ОК 07 ПК 1.1- ПК 1.3 ПК 2.1- ПК 2.3 ПК 3.1- ПК 3.5 ПК 4.1- ПК 4.4	 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; ресурсосбережение при бурении нефтяных скважин и добыче нефти, при проектировании геологоразведочных работ и разработке нефтяных и газовых месторождений 	 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

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	50
в том числе:	
теоретические занятия	26
практические занятия	18
самостоятельная работа	4
промежуточная аттестация в форме дифференци	рованного зачёта -2

1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства

1.2. Тематический пл	пан и содержание учебной дисциплины СТ .05 Основы бережливого производст	ва	V a man and a management
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы Организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Бережливое про предприятиях	изводство как условие повышения эффективности деятельности на	34	
	Содержание учебного материала:	6	
Тема 1.1 Понятие и сущность бережливого производства	 Понятие «Бережливое производство». Особенности бережливого производства в сравнении с массовым производством. Причины возникновения необходимости перехода к бережливому производству. Ключевые понятия бережливого производства. История возникновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство. 	4	ОК 04 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3
	Практическое занятие №1 Сравнительный анализ моделей бережливого производства в разных странах.	2	
	Содержание учебного материала:	6	
Тема 1.2 Философия бережливого производства	 Концепция бережливого производства. Японская и американская системы бережливого производства. Западная система бережливого производства. Отечественный опыт внедрения принципов 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. Практическое занятие №2. Анализ и поиск потерь в производственном процессе. 	2	ОК 04 ОК 07 ПК 3.1-ПК 3.5 ПК 4.1-ПК 4.4
Тема 1.3	Содержание учебного материала:	10	OK 04
Инструменты бережливого производства	1. Внедрение бережливого производства на предприятии.	4	ОК 07 ПК 1.1-ПК 1.3

	2.Совершенствование производственных процессов и снижение потерь.		ПК 3.1-ПК 3.5
	3. Методы бережливого производства. Метод «6 сигм». Технологии анализа. Технологии улучшений: системы Канбан, 5S, TPM, SMED.		ПК 4.1-ПК 4.4
	4. Стратегия кайдзен.		
	Практическое занятие №3 . Разработка потока создания ценности. Проектирование карты потока	2	
	Практическое занятие №4. Стандартизация действий сотрудников организации. Анализ наблюдений за действиями сотрудников организации.	2	
	Практическое занятие №5. Внедрение системы подачи материалов по системе Канбан в организации (решение производственной проблемы)	2	
	Содержание учебного материала:	6	
	1.Персонал и его роль в производственной деятельности. 2. Технологии вовлечения персонала. Стратегии организационных		
Тема 1.4	изменений. Система подачи предложений.		
Управление персоналом в	3. Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры		OK 04
системе бережливого производства.	бережливого производства. Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в преобразованиях.	4	ОК 07 ПК 4.1-ПК 4.4
производетви.	Практическое занятие № 6. Разработка концепции будущего, создание образа и	2	111(4.1-111(4.4
	ценностей. Особенности взаимоотношений в коллективе на бережливом	2	
T 15	предприятии.		
Тема 1.5	Содержание учебного материала:	6	
Особенности применения	1. Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений.	2	ПК 1.1-ПК 1.3
бережливого производства в	2. Причины сопротивления изменениям и способы их преодоления.		ПК 2.1-ПК 2.3
профессиональной сфере	3. Система бережливого производства, ее инструменты и методы в нефтегазовой		ПК 3.1-ПК 3.5
	отрасли. Принципы и цели бережливого производства в профессиональной сфере.		ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 04
	Практическое занятие №7. Разработка системы бережливого производства в	2	OK 04 OK 07
	профессиональной сфере Самостоятельная работа №1. Принципы 5С при организации рабочего места	2	
Раздал 2 Правови и пор	мативные и организационные основы экологической безопасности и		
ресурсосбережения		14	
	Содержание учебного материала:	6	
Тема 2.1	1. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении		
Охрана окружающей среды.	производственной деятельности.		OK 04
	2. Экологический менеджмент. Механизм внедрения системы экологического	2	ОК 07
	менеджмента на предприятии. Основные элементы системы экологического	2	ПК 3.1-ПК 3.5
	менеджмента на предприятии.		ПК 4.1-ПК 4.4
	3. Экологическая безопасность и учет климатических условий региона в		

	профессиональной деятельности		
l l	Практическое занятие № 8. Составление экологического паспорта организации.	2	
	Разработка рекомендаций по организации профессиональной деятельности с		
	учетом знаний об изменении климатических условий		
	Самостоятельная работа №2. Экологическая политика предприятия.	2	
	Содержание учебного материала:	2	
Тема 2.2	1. Нормирование в области охраны окружающей среды. Утилизация и захоронение	2	ПК 1.1-ПК 1.3
Контроль и надзор в области	отходов.		ПК 2.1-ПК 2.3
	2. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения.		ПК 3.1-ПК 3.5
	3. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды.		ПК 4.1-ПК 4.4
	Ответственность за экологические правонарушения.		OK 04
	4. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза.		OK 07
	Международное сотрудничество в области экологии.		
	Содержание учебного материала:	2	
Методы и средства защиты от	1.Опаасные и вредные производственные факторы: основные понятия,	2	
	классификация.		ПК 1.1-ПК 1.3
факторов и вредных и опасных	2.Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный		ПК 1.1-ПК 1.3
	шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное		ПК 3.1-ПК 3.5
	освещение; электрический ток.		ПК 3.1-ПК 3.3
	3. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность;		OK 04
	герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.		OK 07
	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования.		OR 07
	4.Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных		
	факторов. Экобиозащитная техника.		
	Содержание учебного материала:	4	
	1. Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и		
	стандарты ресурсосбережения. Принципы ресурсосбережения на предприятии.		
	Задачи и цели ресурсосбережения.		ОК 04
	2. Управление ресурсосбережением в организации.	2	OK 07
	3. Ресурсосбережение при бурении нефтяных скважин и добыче нефти, при		ПК 4.1-ПК 4.4
	проектировании геологоразведочных работ и разработке нефтяных и газовых		
	месторождений.		
	Практическое занятие №9. Разработка мероприятий по ресурсосбережению в	2	
	организации		
	форме дифференцированного зачёта	2	
Всего:		50	

З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация рабочей программы учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства обеспечена следующими специальными помещениями:

- 1. учебная аудитория для проведения лекционных (теоретических) и лабораторных/практических занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кабинет социально-экономических дисциплин, оснащенный: рабочими местами по количеству обучающихся (столы и стулья); рабочим местом преподавателя; доской; техническими средствами обучения: персональный компьютер, мультимедиапроектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебнометодической документации, учебная и справочная литература.
- 2. перечень учебно-наглядных пособий: дидактический материал, плакаты, стенды, схемы, справочные таблицы, карты оснащенность оборудованием:

Компьютер и мультимедиа проектор (переносной); экран проекционный (переносной). программное обеспечение:

Місгоsoft Windows (договор № 7810 от 13.09.2021 до 13.09.2022), Mісгоsoft Office Professional Plus (договор № 7810 от 13.09.2021 до 13.09.2022), Zoom (бесплатная версия) - свободно распространяемое программное обеспечение

3.2. Информационное обеспечение реализации рабочей программы

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

3.2.1 Основные источники

1. Староверова, К. О. Основы бережливого производства : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16473-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/568518 — Текст: электронный.

3.2.2 Дополнительные источники

- 1. Гайдук, В. И. Экономика фирмы. Междисциплинарный анализ : учебное пособие / В. И. Гайдук, П. С. Лемещенко, В. Д. Секерин, А. Е. Горохова. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 420 с. ЭБС "Лань". ISBN 978-5-8114-4718-3 : ~Б. ц. Текст : непосредственный.
- 2. Иванова, И. А. Менеджмент: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 305 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-7906-0. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471003 Текст: электронный.
- 3. Морозов, Г. Б. Предпринимательская деятельность : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Б. Морозов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 457 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13977-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/492915
- 4. Основы бережливого производства : методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» очной формы обучения / ТИУ ; сост. Е. Г. Ишкина. Тюмень : ТИУ, 2021. Электронная библиотека ТИУ. ~Б. ц. Текст : непосредственный.
- 5. Экономика ресурсосбережения на предприятиях нефтегазовой отрасли (в схемах и таблицах): учебное пособие / Л. Н. Руднева, М. А. Гурьева, М. И. Елисеева, Т. Л. Краснова; ТИУ. Тюмень: ТИУ, 2021. 177 с.: табл. Электронная библиотека ТИУ. Библиогр.: с. 168. ISBN 978-5-9961-2618-7
- 6. ГОСТ Р 56404-2021 Бережливое производство. Требования к системам менеджмента Москва: Стандартинформ, 2021. 16 с.— URL: http://goupu-19.ru/wp-content/uploads/2021/11/gost-r-56404-2021-voizvodstvo.-trabovaniya-k-sistemam menedzhmenta.pdf

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Библиотечно-издательский комплекс ТИУ URL: http://www.tyuiu.ru/
- 2. Полнотекстовая база данных ТИУ URL: http://elib.tyuiu.ru/
- 3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» URL: http://e.lanbook.com.
- 4. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU URL: http://www.elibrary.ru

- 5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» URL: http://www.iprbookshop.ru
- 6. Электронно-библиотечная система «Проспект» URL: http://ebs.prospekt.org
- 7. Электронно-библиотечная система «Консультант студент» URL: http://www.studentlibrary.ru.
 - 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт» URL https://urait.ru/
 - 9. «Гарант» информационно-правовой портал URL: http://www.aero.garant.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

зультаты обучения (знания,	Показатели оценки	Методы оценки
умения) Э		
деятельности коллектива,	управления коллективом и психологических особенностей	Текущий контроль в форме практических занятий №1-7 Устный опрос. Тестирование. Подготовка докладов и презентаций
основы проектной деятельности	Демонстрирует системные знания о структуре, требованиям к проекту	Текущий контроль в форме практических занятий №3-7
	законов в области экологической безопасности и экологического	устного опроса, тестирования. Экспертная оценка выполнения
	Демонстрирует системные знания о	
 пути обеспечения ресурсосбережения 	обеспечения ресурсосбережения на производстве	Текущий контроль в форме практического занятия №9 Текущий контроль в форме устного опроса, экспертная оценка выполнения докладов и презентаций
 принципы бережливого производства 		Текущий контроль в форме практических занятий №1-6 экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1
основные направления изменения климатических условий региона	Демонстрирует знания об основных направлениях изменения климатических условий региона	Текущий контроль в форме выполнения докладов, презентаций
бурении нефтяных скважин и добыче нефти, при проектировании геологоразведочных работ и разработке нефтяных и газовых месторождений	нефтяных скважин и добыче нефти,	практического занятия №9 Экспертная оценка ф форме тестирования
Уметь:	Способность организовать работу коллектива (команды)	Текущий контроль в форме практических занятий №1-9
– взаимодействовать с	Взаимодействие с коллегами	Гекущий контроль в

коллегами, руководством,	(сокурсниками), руководством	форме
клиентами в ходе	(преподавателем), клиентами в ходе	практическ
	профессиональной деятельности	практическ ого занятий №1-9
профессиональной	профессиональной деятельности	
деятельности;		Экспертная оценка
		выполнения
	п	коллективных заданий
– соблюдать нормы	Применение норм экологической	Текущий контроль в
экологической безопасности	безопасности.	форме устного опроса,
	Использование средств	тестирования.
	индивидуальной защиты и оценка	Экспертная
	правильность их применения.	оценка выполнения
	Организация охраны труда,	самостоятельной
	безопасности жизнедеятельности и	работы
	защиты окружающей среды при	№2
	выполнении нескольких видов	
	технологических процессов.	
	Владение принципами разработки	
	технических решений и технологий в	
	области защиты	
	производственного персонала и	
	населения от возможных	
	последствий аварий, катастроф,	
	стихийных бедствий:	
– определять направления	Выявление направлений	Текущий контроль в
ресурсосбережения в рамках	ресурсосбережения в рамках	форме
профессиональной	профессиональной деятельности.	практичес
деятельности по профессии	Соблюдение принципов	ких занятий №9
(специальности)	бережливого производства, выбор	
осуществлять работу с	инструментов бережливого	
соблюдением принципов	производства	
бережливого производства		
– организовывать	Разработка системы документов по	Текущий контроль в
профессиональную	защите окружающей среды; способен	форме
деятельность с учетом знаний	осуществлять	выполне
об изменении климатических	идентификацию опасных и вредных	ния докладов,
условий региона	факторов, создаваемых средой	презентаций, устного
,	обитания и производственной	опроса
	деятельностью человека	_

Рейтинговая система оценки

Учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства для профессии 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин **3(6) семестр (дифференцированный зачет)**

1 аттестация	2 аттестация	Баллы	Итоговая	Итого
		поощрения	аттестация	
0-30	0-70	0-5	25	100

$N_{\underline{0}}$	Вид контрольных мероприятий	Баллы
1.	Практическое занятие №1 Сравнительный анализ моделей	0-7
	бережливого производства в разных странах (Устный опрос. Тестирование. Подготовка	
	докладов и презентаций)	
2.	Практическое занятие №2. Анализ и поиск потерь в производственном	0-7
	процессе (Устный опрос. Подготовка докладов и презентаций. Работа в малых группах)	
3.	Практическое занятие №3. Разработка потока создания ценности.	0-7
	Проектирование карты потока	
4.	Практическое занятие №4. Стандартизация действий сотрудников организации.	0-7
	Анализ наблюдений за действиями сотрудников организации. (Устный	
	опрос. Подготовка докладов и презентаций. Работа в малых группах)	
5.	Практическое занятие №5. Внедрение системы подачи материалов по системе Канбан	0-7
	в организации (решение производственной проблемы) (Устный опрос. Подготовка	
	докладов и презентаций. Работа в малых группах)	
6.	Самостоятельная работа №1. Принципы 5С при организации рабочего	0-4
	Места (Конспектирование. Устный опрос по контрольным вопросам)	
7.	Практическое занятие №6. Разработка концепции будущего, создание образа и	0-7
	ценностей. Особенности взаимоотношений в коллективе на бережливом предприятии.	
	(Устный опрос. Подготовка докладов и презентаций. Заполнение сравнительной	
0	таблицы)	0-7
8.	Практическое занятие №7. Разработка системы бережливого производства в	0-7
	профессиональной сфере (Устный опрос. Подготовка докладов и презентаций. Работа в	
9.	малых группах)	0-3
10.	Самостоятельная работа №2. Экологическая политика предприятия. Практическое занятие №8. Составление экологического паспорта организации.	0-3
10.	Разработка рекомендаций по организации профессиональной деятельности с учетом	0-7
	знаний об изменении климатических условий	
	региона(Устный опрос, работа с интернет-источниками, составление паспорта)	
11.	Практическое занятие №9. Разработка мероприятий по ресурсосбережению в	0-7
	организации (Устный опрос. Подготовка докладов и презентаций. Работа в малых	-
	группах)	
	Итого (1, 2 аттестация)	0-70
	Промежуточная аттестация (ДЗ)	25
	Балл поощрения	5
—	ИТОГО	100