МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ

УТВЕРЖДАЮ

** 40 »

** 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Основы бережливого производства

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника техник-технолог Форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» геологический колледж СГУ

Разработчик:

Евлентьева О.А. - преподаватель геологического колледжа СГУ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСШИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы бережливого производства

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО, специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: социально-гуманитарный цикл.

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

В результате освоения 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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе.
- OК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной программы учебной дисциплины 57 часов, в том числе: объем учебных занятий 54 часа; самостоятельной учебной работы обучающегося 3 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	57
Объем учебных занятий	54
в том числе:	
теоретические занятия	38
практические занятия	16
Промежуточная аттестация проводится в форме	дифференцированного
	зачета
Самостоятельная работа	3

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы бережливого производства»

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1		2	3	4
Раздел 1. Бережливое	произв	одство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях	28	
Тема 1.1.	Содеј	ржание	2	
Понятие и сущность бережливого производства	1	Понятие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История возникновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство	2	OK 07
Тема 1.2.	Содеј	жание	10	
Философия бережливого производства	2	Концепция бережливого производства. Японская и американская системы бережливого производства. Западная система бережливого производства. Бережливое производство как процесс.	2	
	3	Принципы бережливого производства. Сокращение потерь как цель бережливого производства. Виды потерь. Культура бережливого производства: понятие, принципы, практика.	2	
	4	Организационные ценности бережливого производства, их сущность. Составляющие проектирования потока создания ценности. Отечественный опыт внедрения принципов бережливого производства	2	OK 04 OK 07
	Прак	тические занятия	4	
	5	Практическое занятие № 1. Анализ и поиск потерь в производственном процессе	2	
	6	Практическое занятие № 2. Проектирование карты потока создания ценности	2	
Тема 1.3.	-	ржание	6	
Инструменты бережливого производства	7	Совершенствование производственных процессов и снижение потерь. Метод «6 сигм». Технологии анализа. Технологии улучшений: системы Канбан, 5S, TPM, SMED.	2	
•	Прак	тические занятия	4	OK 04
	8	Практическое занятие № 3. Стандартизация действий сотрудников организации. Анализ наблюдений за действиями сотрудников организации. Заполнение бланков стандартизированной работы	2	OK 07

	9 Практическое занятие № 4. Решение производственной проблемы	2	
Тема 1.4.	Содержание	6	
Управление персоналом в системе береж-	Технологии вовлечения персонала. Стратегии организационных изменений. Система подачи предложений. Создание команды реформаторов. Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры бережливого производства.	2	
ливого производства	11 Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в преобра- зованиях. Причины сопротивления изменений и способы их преодоления. Взаимо- действия в системе бережливого производства.	2	OK 04 OK 07
	Практические занятия	2	
	12 Практическое занятие № 5. Разработка концепции будущего, создание образа и ценностей	2	
Тема 1.5.	Содержание	4	
Особенности приме-	13 Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений	2	
нения бережливого	Практические занятия	2	ОК 04
производства в профессиональной сфере.	14 Практическое занятие № 6. Бережливое производство в профессиональной сфере	2	OK 07
Раздел 2. Правовые, н жения	ормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбере-	29	
Тема 2.1.	Содержание	6	
Охрана окружающей среды	15 Экология: понятие, значение. Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2	
	16 Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды. Учет климатических условий региона в профессиональной деятельности	2	OK 04 OK 07
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 7. «Составление экологического паспорта организации. Разработка рекомендаций по организации профессиональной деятельности с учетом знаний об изменении климатических условий региона»	2	
Тема 2.2.	Содержание	6	
Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	18- Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов.	4	OK 04 OK 07

	20 Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза.		
	Международное сотрудничество в области экологии	2	
Тема 2.3.			
Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов и вредных и	21- Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классифи- кация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.	4	
опасных производ- ственных факторов	Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	2	ОК 04 ОК 07
	24- Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника.	4	
	Практические занятия	2	
	26 Практическое занятие № 8. Разработка организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности на производстве		
Тема 2.4.	Содержание	5	
Ресурсосбережение в организации	27 Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и стандарты ресурсосбережения. Принципы ресурсосбережения на предприятии. Задачи и цели ресурсосбережения. Управление ресурсосбережением в организации.	2	OK 04 OK 07
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Тематика самостоятельной работы Изучение литературы и составление опорного конспекта по теме «Ресурсосбережение при бурении нефтяных скважин и добыче нефти, при проектировании геологоразведочных работ и разработке нефтяных и газовых месторождений»		
Промежуточная аттестация проводится в форме		дифференц	ированного
		384	ета
Всего:		57	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основ организации и управления».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя

Технические средства обучения:

- переносное мультимедийное оборудование (компьютер/ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, мультимедийный экран)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

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: 03.05.2023). — Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

- 1. 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: 03.05.2023). Текст : электронный.
- 2. 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: 03.05.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 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: 03.05.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИ- ПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваеми	ых в рамках дисциплины	
Знать:	владеет профессиональной тер-	
психологические основы	минологией;	
деятельности коллектива,	демонстрирует системные знания	
психологические	о структуре, требованиям к про-	Тестирование.
особенности личности;	екту;	Устный опрос.
основы проектной	демонстрирует системные знания	Практические занятия.
деятельности;	о принципах, инструментах бе-	_
правила экологической	режливого производства;	
безопасности при ведении	оказывает высокий уровень зна-	
профессиональной	ния основных понятий, принци-	
деятельности;	пов и законов в области экологи-	
основные ресурсы,	ческой безопасности при ведении	
задействованные в	профессиональной деятельности;	
профессиональной	демонстрирует системные знания	
деятельности;	о ресурсосбережении на произ-	
пути обеспечения	водстве; об основных направле-	
ресурсосбережения;	ниях изменения климатических	
принципы бережливого	условий региона;	
производства;	демонстрирует системные знания	
основные направления изме-	о ресурсосбережении на произ-	
нения климатических усло-	водстве;	
вий региона	об основных направлениях изме-	
	нения климатических условий	
	региона	
Перечень умений, осваиваем	ых в рамках дисциплины	
Уметь:	демонстрирует умение взаимо-	
организовывать работу	действовать с коллегами (со-	
коллектива и команды;	курсниками), руководством	
взаимодействовать с	(преподавателем), клиентами в	
коллегами, руководством,	ходе профессиональной деятель-	
клиентами в ходе	ности;	Тестирование.
профессиональной	демонстрирует умение использо-	Устный опрос.
деятельности;	вать средства индивидуальной	Практические занятия.
соблюдать нормы	защиты и оценивать правиль-	
экологической безопасности;	ность их применения;	
определять направления	владеет навыками по организа-	
ресурсосбережения в рамках	ции охраны труда, безопасности	
профессиональной	жизнедеятельности и защиты	
деятельности по профессии	окружающей среды при выпол-	
(специальности)	нении нескольких видов техно-	
осуществлять работу с	логических процессов; соблюде-	
соблюдением принципов	ния норм экологической без-	
бережливого производства;	опасности;	
организовывать профессио-	демонстрирует умение соблю-	
нальную деятельность с уче-	дать принципы бережливого	
том знаний об изменении	производства, выбирать инстру-	
климатических условий реги-	менты бережливого производ-	

она	ства;	
	демонстрирует умение пользо-	
	ваться принципами разработки	
	технических решений и техноло-	
	гий в области защиты производ-	
	ственного персонала и населения	
	от возможных последствий ава-	
	рий, катастроф, стихийных бед-	
	ствий:	
	способен разрабатывать систему	
	документов по защите окружа-	
	ющей среды;	
	способен осуществлять иденти-	
	фикацию опасных и вредных	
	факторов, создаваемых средой	
	обитания и производственной	
	деятельностью человека	

Разработчик(и) <u>Евлентьева О.А.</u> Программа одобрен на заседании ЦК геологических и эконом протокол № g от g	ических дис	циплин
Председатель ЦК геологических и экономических дисциплин	Raug	С.В. Калачева
	1	
Директор геологического колледжа СГУ	1	Л.К. Верина
Зам. директор по УР		С.А. Савченко