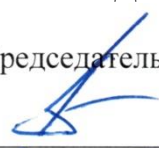


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юлий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 12:28:52
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН



Ю.В. Ваганов

« 31 » 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин

специальность: 21.05.06 - Нефтегазовая техника и технологии

направленность: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 08.06.2020 г. и требованиями ОПОП ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии направленность «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» к результатам освоения дисциплины «Супервайзинг при строительстве скважин и капитальном ремонте скважин»

Рабочая программа рассмотрена
на заседании Высшей инженерной школы ЕГ

Протокол № 01 от «31» августа 2020 г.

Директор ВИШ ЕГ



А.Л. Пимнев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина

«31» 08 2020 г.

Рабочую программу разработал:



Ю.В. Ваганов, доцент, к.т.н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся компетенции квалифицированно оценивать правильность решений по обеспечению контроля за строительством нефтяных и газовых скважин, изучение тенденций, особенностей и закономерностей развития нефтегазовой отрасли с целью повышения качества строительства скважин; обеспечение высокого профессионального уровня подготовки специалистов и формирование востребованных обществом гражданственных и нравственных качеств личности.

Задачи дисциплины: научить обучающихся:

- основным функциями управления бурового предприятия, составлять стратегические планы объемов производств, управлять качеством продукции;
- выработать навыки формирования производственных программ бурового предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ высшей математики и физики;
- методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования; основные этапы производственного цикла и технологического процесса строительства скважин;
- принципов выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности, права интеллектуальной собственности;

умения:

- осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- проводить оценку эффективности существующих технологических процессов.

владение:

- навыками проведения маркетинговых исследований;
- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии, навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины служит основой для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1.31 - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Знать основные понятия и категории производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий (31.1)
	Уметь: ПКС-1.У1 - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Уметь управлять технологическим процессом строительства скважины с учетом реальной ситуации (У1.1)
	Владеть: ПКС-1.В1 - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Владеть навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов (В1.1)
ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-8.31 - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Знать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива (31.2)
	Уметь: ПКС-8.У1 - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Уметь координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (У1.2)
	Владеть: ПКС-8.В1 - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Владеть способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций (В1.2)
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-9.31 - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса (31.3)
	Уметь: ПКС-9.У1 - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Уметь определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных (У1.3)
	Владеть: ПКС-9.В1 - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (В1.3)

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	5/9	34	-	34	76	экзамен
заочная	6/11	12	-	10	122	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СР, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Теоретические и методологические основы производственного менеджмента и супервайзинга в бурении	8	-	8	13	29	ПКС-1. 31 ПКС-8. 31 ПКС-9. 31	Вопросы для письменного опроса
2	2	Супервайзинг при строительстве скважин	8	-	8	14	30	ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы для письменного опроса, задания на практических занятиях
3	3	Управленческие решения	8	-	8	14	30	ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы для письменного опроса, задания на практических занятиях
4	4	Производственный менеджмент и супервайзинг в бурении	10	-	10	16	36	ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы для письменного опроса, задания на практических занятиях
5	Текущие аттестации		-	-	-	15	15	ПКС-1. 31 ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. 31 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. 31	Аттестационные вопросы

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СР, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	
6		Экзамен	-	-	-	4	4	ПКС-1. 31 ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. 31 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. 31 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы и задания для экзамена
Итого:			34	X	34	76	144	X	

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СР, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Теоретические и методологические основы производственного менеджмента и супервайзинга в бурении	3	-	2	27	32	ПКС-1. 31 ПКС-8. 31 ПКС-9. 31	Вопросы для письменного опроса
2	2	Супервайзинг при строительстве скважин	3	-	2	28	33	ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы для письменного опроса, задания на практических занятиях
3	3	Управленческие решения	3	-	3	29	35	ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы для письменного опроса, задания на практических занятиях
4	4	Производственный менеджмент и супервайзинг в бурении	3	-	3	29	35	ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы для письменного опроса, задания на практических занятиях
5		Экзамен	-	-	-	9	9	ПКС-1. 31 ПКС-1. У1 ПКС-1. В1 ПКС-8. 31 ПКС-8. У1 ПКС-8. В1 ПКС-9. 31 ПКС-9. У1 ПКС-9. В1	Вопросы и задания для экзамена
Итого:			12	X	10	122	144	X	

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Теоретические и методологические основы производственного менеджмента и супервайзинга в бурении». Понятие менеджмента, определения и основные характеристики менеджера.

Раздел 2. «Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин». Функции и обязанности супервайзера. Организационные структуры супервайзерского контроля в процессе строительства и ремонта скважин. Объект строительства основные регламентирующие документы.

Раздел 3. «Управленческие решения». Основные понятия. Модели и методы принятия решений по строительству и ремонту скважин.

Раздел 4. «Производственный менеджмент и супервайзинг в бурении». Планирование как одна из основных функций супервайзинга. Оптимизация программы строительства скважины, оперативное управление, план-график строительства скважины. Управление производством. Планирование использования трудовых ресурсов. Управление проектами.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	8	3	-	Понятие менеджмента, определения и основные характеристики менеджера. Структура нефтегазового сервиса в РФ. Организационно-правовые формы предприятия и структуры его управления. История становления супервайзинга в РФ.
2	2	8	3	-	Организационные структуры супервайзерского контроля в процессе строительства и ремонта скважин. Функции и обязанности супервайзера. Объект строительства основные регламентирующие документы.
3	3	8	3	-	Понятие и классификация управленческих решений, этапы принятия управленческого решения. Модели и методы принятия решений по строительству и ремонту скважин. Методы принятия решений, реализация решений и контроль за их исполнением.
4	4	10	3	-	Планирование, стратегическое планирование объемов производств, управление реализацией стратегического плана и контроль за его выполнением. Задачи, построение системы управления персоналом предприятия, управление работой с персоналом, оценка результатов деятельности сервисной компании. Управление проектами. Оптимизация программы строительства скважины, оперативное управление, план-

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
					график строительства скважины. Управление производством.
Итого:		34	12	X	

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1-2	8	4	-	Система и организация супервайзинга при строительстве скважины. Разработка программы строительства скважины.
2	3	8	3	-	Управленческие решения на объекте строительства.
3	4	10	3	-	Построение графика строительства скважины.
Итого:		34	10	X	X

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СР
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1-2	27	55	-	Современные и инновационные технологии строительства скважин. Точки контроля строительства скважин	подготовка к практическим занятиям
2	3-4	30	58	-	Управленческие решения. Система и организация менеджмента.	подготовка к практическим занятиям
3	Экзамен	19	9	-	-	Подготовка к экзамену и аттестациям
Итого:		76	122	X	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1.1	Защита практических работ по разделам 1 и 2	7
1.2	Письменный опрос по разделам 1 и 2 дисциплины	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	22
2 текущая аттестация		
2.1	Защита практической работы по разделу 3	18
2.2	Письменный опрос по разделу 3 дисциплины	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	28
3 текущая аттестация		
3.1	Защита практической работы по разделу 4	20
3.2	Письменный опрос по разделу 4 дисциплины	30
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	50
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспектив»;
- ЭБС «Консультант студент»;

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. PTC machcad 14.
3. Windows 8

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Персональные компьютеры	Проектор, экран

11. Методические указания по организации СР

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин: методические указания по выполнению практических работ для обучающихся по направлению подготовки 21.05.06 Нефтегазовые техники и технологии /сост. Ю.В. Ваганов, О.В. Нагарев, Ж.С. Попова; Тюменский индустриальный университет. - Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.- 25 с.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин: методические указания по выполнению практических работ для обучающихся по направлению подготовки 21.05.06 Нефтегазовые техники и технологии /сост. Ю.В. Ваганов, О.В. Нагарев, Ж.С. Попова; Тюменский индустриальный университет. - Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.- 25 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважин

Код, специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
<p>ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: основные понятия и категории производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий (З1.1)</p>	<p>Не знает основные понятия и категории производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания по основным понятиям и категориям производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания по основным понятиям и категориям производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания по основным понятиям и категориям производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий</p>
	<p>Уметь: управлять технологическим процессом строительства скважины с учетом реальной ситуации (У1.1)</p>	<p>Не умеет управлять технологическим процессом строительства скважины с учетом реальной ситуации</p>	<p>Умеет управлять технологическим процессом строительства скважины с учетом реальной ситуации, допуская значительные неточности и погрешности</p>	<p>Умеет управлять технологическим процессом строительства скважины с учетом реальной ситуации, допуская незначительные неточности и погрешности</p>	<p>В совершенстве умеет управлять технологическим процессом строительства скважины с учетом реальной ситуации</p>
	<p>Владеть: навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов (В1.1)</p>	<p>Не владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p>	<p>Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов, допуская значительные неточности и погрешности</p>	<p>Хорошо владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов, допуская незначительные неточности и погрешности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива (З1.2)	Не знает расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Демонстрирует отдельные знания по расположению технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, по квалификационным требованиям и функциям трудового коллектива	Демонстрирует достаточные знания по расположению технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, по квалификационным требованиям и функциям трудового коллектива	Демонстрирует исчерпывающие знания по расположению технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, по квалификационным требованиям и функциям трудового коллектива
	Уметь координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (У1.2)	Не умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке
	Владеть способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций (В1.2)	Не владеет способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Владеет способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Владеет способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	В совершенстве владеет способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному	Знать методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса (З1.3)	Не знает методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Демонстрирует знания по методам организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Демонстрирует знания по методам организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Демонстрирует исчерпывающие знания по методам организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных (У1.3)	Не умеет определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Умеет определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных
	Владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (В1.3)	Не владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности, допуская значительные неточности и погрешности	Владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Супервайзинг при строительстве и капитальном ремонте скважинКод, специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологииНаправленность «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Производственный менеджмент: учебное пособие / Э. М. Гайнутдинов, Л. И. Поддергина. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – 319, с.	ЭР	30	100	+
2	Шепеленко, Г. И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учебное пособие / Г. И. Шепеленко. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2003. – 600 с.	18	30	100	-
3	Основы супервайзерского контроля при ремонте и реконструкции нефтяных и газовых скважин: Учеб. пособ. / Ю.В. Ваганов, А.В. Кустышев, В.П. Овчинников, И.А. Кустышев. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 160 с	34+ЭР	30	100	+
4	Справочная книга по аварийно-восстановительным работам в нефтяных и газовых скважинах / А.В. Кустышев, Ю.В. Ваганов, Г.П. Зозуля, и др. - Тюмень: Изд-во «Вектор Бук», 2011. – 464 с.	3	30	100	-

Руководитель образовательной программы _____ А.Е. Анашкина
«27» 08 2020 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова
«27» августа 2020г.

