Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Федераяльное государственное автономное образовательное учреждение должность: Ректор высшего образования «Российский университет дружбы народов» Дата подписания: 28.06.2022 10:41:17

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Сертификация в горном деле

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

21.05.04 Горное дело

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Маркшейдерское дело

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «сертификация в горном деле» является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области сертификации продукции и услуг горной промышленности, приобретение ими глубоких знаний и твердых навыков для применения их в практической деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «сертификация в горном деле» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении

дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	
TT		(в рамках данной дисциплины)	
		ОПК-10.1. Знает правила безопасности при добыче и	
		переработке твердых полезных ископаемых, в том числе	
		при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;	
	Способен разрабатывать и	организационно-технические аспекты безопасности	
	реализовывать планы	технологических процессов; требования промышленной	
	мероприятий по снижению	безопасности при строительстве и эксплуатации подземных	
	техногенной нагрузки	объектов.	
	производства на окружающую	ОПК-10.2. Умеет организовать работу по предупреждению	
ОПК-10	среду при эксплуатационной	и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том	
	разведке, добыче и переработке	числе с привлечением сервисных компаний, оценивать	
	твердых полезных ископаемых,	риски, моделировать производственные ситуации	
	а также при строительстве и	разрабатывать варианты решений правил безопасности и	
	эксплуатации подземных	охраны труда.	
	объектов.	ОПК-10.3. Владеет навыками осуществления технического	
		контроля состояния и работоспособности технологического	
		оборудования при эксплуатационной разведке, добыче и	
		переработке твердых полезных ископаемых.	
		ОПК-12.1. Знает:	
		- правила составления документации для учета	
	Способен оперативно	выполненных работ;	
	устранять нарушения	- основы техники и технологии разработки месторождений	
	производственных процессов,	полезных ископаемых.	
	вести первичный учет	ОПК-12.2. Умеет выбирать наиболее перспективные	
	выполняемых работ,	направления проведения изысканий в области оценки	
ОПК-12	анализировать оперативные и	ресурсов и подсчета запасов полезных ископаемых,	
	текущие показатели	анализировать оперативные и текущие показатели	
	производства, обосновывать	производства.	
	предложения по	ОПК-12.3. Владеет:	
	совершенствованию	- навыками обосновывать предложения по	
	организации производства.	совершенствованию организации производства;	
		- навыками оперативного устранять нарушения	
		производственных процессов.	
	Способен понимать принципы	ОПК-20.1. Знать принципы работы современных	
ОПК-20	работы современных	информационных технологий.	
2111. 20	информационных технологий и	ОПК-20.2. Уметь пользоваться информационными	
	использовать их для решения	технологиями при создании цифровых моделей	

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)	
	задач профессиональной	горнодобывающего предприятия при решении прикладных	
	деятельности.	маркшейдерских задач.	
		ОПК-20.3. Владеть навыками работы с современными	
		информационными технологиями позволяющих решить	
		задачи профессиональной деятельности.	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «сертификация в горном деле» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «сертификация в горном деле».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению

запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-10	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.		Государственный экзамен
ОПК-12	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства.	Основы горного дела Строительная геотехнология Подземная геотехнология	Метрология и стандартизация Горные машины и оборудование Обогащение полезных ископаемых
ОПК-20	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	Информатика Инженерная графика Основы программирования Компьютерные технологии в геологии и горном деле	Автоматизированные системы маркшейдерско-геодезического обеспечения Курсовая работа "Инженерная графика"

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	решения задач		маркшейдерском деле
	профессиональной		Геоинформационное
	деятельности.		обеспечение открытой,
			подземной, скважинной
			геотехнологии
			Маркшейдерская практика

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «сертификация в горном деле» составляет 3 зачетных единип.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для <u>**ОЧНОЙ**</u> формы обучения

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)
		ак.ч.	6
Контактная работа, ак.ч.		51	51
Лекции (ЛК)		17	17
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
Практические/семинарские занятия (С3)		34	34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		30	30
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		27	27
Of was any source and any succession of the second	ак.ч.	108	108
Общая трудоемкость дисциплины	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Введение в	Тема 1.1. Общие сведения о Система сертификации и ее функции.	ЛК
сертификацию	Тема 1.2. Положение о системе сертификации ГОСТ P.	ЛК
	Тема 1.3. Цели, принципы и формы сертификации.	ЛК, СЗ
Раздел 2. Основные понятия	Тема 2.1. Основные понятия в области сертификации	ЛК
и правовые основы сертификации.	Тема 2.2. Требования директив Европейского союза к оценке соответствия. Состояние и развитие законодательной и нормативной базы сертификации в России.	ЛК
Раздел 3. Основные положения, принципы, формы подтверждения соответствия, схемы	Тема 3.1. Основные положения и принципы подтверждения соответствия. Предсертификационные этапы. Предварительный анализ и оценка описания системы качества.	СЗ
декларирования и сертификации. сертификация системы качества и производства.	Тема 3.2. Проверка и оценка системы качества в организации. Инспекционный контроль за сертифицированной системой качества.	ЛК
Раздел 4. Экономические аспекты сертификации.	Тема 4.1. Правила оплаты работ по сертификации. Оплата работ по обязательной сертификации	ЛК

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
^	продукции и услуг. Процедуры оценки соответствия,	
соответствия.	их применение на стадии создания продукции и особенности.	
Раздел 5. Сертификации в области горной	Тема 5.1. Особенности сертификации взрывозащищенного электрооборудования.	ЛК, СЗ
промышленности.	Маркировка Ех-оборудования. Сертификация Ех-	
	оборудования по «старым» требованиям системы	
	ГОСТ Р. Отмена разрешения Ростехнадзора на Ех-	
	оборудование.	
	Тема 5.2. Сертификация промышленности	ЛК
	нефтегазового машиностроения. Процедура	
	получения обязательного сертификата для нефтяного	
	оборудования. Декларирование соответствия	
	продукции нефтяного машиностроения.	
	Разрешительные документы Ростехнадзора для	
	нефтяного оборудования.	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор SONI VPL-ES-1; Теодолит 4Т-30П, тахеометр Leica TPS1200, нивелиры RUNER 24, штатив, рулетки, рейки нивелирные.
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор SONI VPL-ES-1; Теодолит 4Т-30П, тахеометр Leica TPS1200, нивелиры RUNER 24, штатив, рулетки, рейки нивелирные.
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количествешт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для	Аудитория для самостоятельной работы	Проектор SONI VPL-ES-1;

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
самостоятельной работы обучающихся	обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Теодолит 4Т-30П, тахеометр Leica TPS1200, нивелиры RUNER 24, штатив, рулетки, рейки нивелирные.

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Хрусталева Зоя Абдулвагаповна. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Текст]: Учебное пособие / З.А. Хрусталева. 3-е изд., стер. М.: КноРус, 2019. 171 с.: ISBN 978-5-8114-1832-9: 584.00.
- 2. Леонова Г.Б. Обязательная сертификация товаров [Текст] / Г.Б. Леонова // Законодательство. 2018. № 8. С. 16 29.
- ; Режим доступа: http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1

Дополнительная литература:

- 1. Радкевич Я.М., Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учеб. для вузов / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, Б.И. Лактионов. М.: Абрис, 2012. 791 с. ISBN 978-5-4372-0064-3 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200643.html
- 2. Степанов А.М., Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] / Степанов А.М., Пучка О.В., Шахова Л.Д., Митякина Н.А. М.: Издательство АСВ, 2016. 248 с. ISBN 978-5-93093-979-8 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939798.html

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
- ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
- ЭБС «Троицкий мост»
-
- 2. Базы данных и поисковые системы:
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

http://docs.cntd.ru/

- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

-

РАЗРАБОТЧИКИ:

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «сертификация в горном деле».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «сертификация в горном деле» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

*- ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУЛН.

Доцент департамента Горбунова Н.Н. недропользования и нефтегазового дела Фамилия И.О. Должность, БУП Подпись Должность, БУП Подпись Фамилия И.О. Должность, БУП Подпись Фамилия И.О. РУКОВОДИТЕЛЬ БУП: Директор департамента недропользования и нефтегазового Котельников А.Е. дела Наименование БУП Фамилия И.О. Подпись РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Доцент департамента Горбунова Н.Н. недропользования и нефтегазового лела Должность, БУП Фамилия И.О. Подпись