Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

__Инженерная академия_ (факультет/институт/академия) Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Маркшейдерское черчение _				
Рекомендуется для направления подготовки/специальности				
21.05.04 Горное дело (указываются код и наименование направления подготовки/специальности)				
Направленность программы (профиль)				
Маркшейдерское дело				

(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем)

1. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины маркшейдерское черчение является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области создания издательских оригиналов топографических карт, планов и других графических документов, получаемых в результате геодезических и топографических работ, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Основными задачами дисциплины являются:

- дать знания об основных методах построения изображений на чертежах различного назначения, о правилах их оформления, о методике получения оригиналов топографических карт, особенностях их оформления, современных технологиях и технических средствах их создания.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина маркшейдерское черчение относиться к дисциплине по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1 Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
$N_{\underline{0}}$	Шифр и наименование	Предшествующие	Последующие дисциплины		
Π/Π	компетенции	дисциплины	(группы дисциплин)		
Общек	ультурные компетенции				
Общег	профессиональные компет	енции			
1	ПК-2	Начертательная	Маркшейдерия		
		геометрия, инженерная и	_		
		компьютерная графика			
Профе	ссиональные компетенци	и (вид профессиональной де	ятельности_горное дело_)		
2	ПК-2	Геология	Маркшейдерские работы при		
		Геодезия	строительстве шахт		
			Маркшейдерское		
			обеспечение открытых		
			горных работ		
			Государственная итоговая		
			аттестация		
Профессионально-специализированные компетенции специализации					

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: Выполнение инженерно-геодезических работ (ПК-2)._ (указываются в соответствии с ОС ВО РУДН)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: Основные особенности объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

Уметь: _ Формировать базы данных по недропользованию; составлять проекты геодезических работ; осуществлять перенос в натуру проектных элементов сооружений различного назначения.

Владеть:_ Приемами изучения и анализа объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов; приемами изучения и анализа горно-геологических условий залегания

месторождений полезных ископаемых для их эффективного промышленного освоения; - методами математического моделирования месторождений полезных ископаемых. _

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы		Всего	Семестры
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		часов	I
Аудиторные занятия (всего)		24	24
В том числе:		-	-
Лекции		8	8
Практические занятия (ПЗ)		16	16
Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
Самостоятельная работа (всего)		84	84
Общая трудоемкость	час	108	108
	зач. ед.	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

No॒	Наименование раздела	Содержание раздела (темы)
Π/Π	дисциплины	
1.	Раздел 1: Создания	Тема 1: Построение в карандаше рамок и сеток.
	издательских	Тема 2: Вычерчивание чертежным пером прямых и
	оригиналов	кривых линий различной толщины, гидрографии и
	топографических карт,	рельефа.
	планов и других	Тема 3: Вычерчивание рейсфедером прямых и кривых
	графических	линий различной толщины и кривизны; вычерчивание
	документов,	пунсонов и штриховка с применением синусного прибора.
	получаемых в	Тема 4: Вычерчивание рейсфедером по лекалам сетки
	результате	меридианов и параллелей
	геодезических и	Тема 5: Изучение и вычерчивание основных шрифтов
	топографических работ.	Тема 6: Написание чисел скорописным письмом,
		применяемым при геодезических вычислениях.
		Тема 7: Подготовка чертежной бумаги и инструментов к
		выполнению работы.
		Тема 8: Подготовка чертежной бумаги и инструментов к
		выполнению работы. Построение и вычерчивание
		условных знаков топографической карты масштаба
		1:10000 и 1:2000.
		Тема 9: Подготовка чертежной бумаги и инструментов к
		выполнению работы. Вычерчивание фрагмента плана
(C)		тахеометрической съемки масштаба 1:2000.

(Содержание указывается в дидактических единицах. По усмотрению разработчиков материал может излагаться не в форме таблицы)

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

	71 71						
No	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ.	Лаб.	Семин	CPC	Bce-
Π/Π			зан.	зан.			ГО
							час.
1.	Раздел 1: Создания издательских	8	16	-	-	84	108
	оригиналов топографических карт,						
	планов и других графических						
	документов, получаемых в результате						

геодезических и топографических			
работ.			

6. Лабораторный практикум (при наличии)

No	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Трудо-
п/п	дисциплины		емкость
			(час.)
1.			
2.			

7. Практические занятия (семинары) (при наличии)

№	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-
п/п	дисциплины		емкость
			(час.)
1.			
2.			

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

(описывается материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)).

Лекционная аудитория № 609

Оборудование и мебель:

- комплект специализированной мебели;

технические средства:

- Проектор EPSON EMP-X5;
- Интерактивная доска SMART Board,
- Теодолит 4Т-30П,
- тахеометр Leica TPS1200,
- нивелиры RUNER 24,
- штатив,
- рулетки,
- рейки нивелирные
- столы, стулья.

Учебная аудитория для проведения семинарских, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации № 609

Оборудование и мебель:

- комплект специализированной мебели;

технические средства:

- Проектор EPSON EMP-X5;
- Интерактивная доска SMART Board,
- Теодолит 4Т-30П,
- тахеометр Leica TPS1200,
- нивелиры RUNER 24,
- штатив,
- рулетки,
- рейки нивелирные
- столы, стулья.

Учебно-методический кабинет для самостоятельной, научно-исследовательской работы обучающихся и курсового проектирования № 609

Оборудование и мебель:

- комплект специализированной мебели;

технические средства:

- Проектор EPSON EMP-X5;
- Интерактивная доска SMART Board,
- Теодолит 4Т-30П,
- тахеометр Leica TPS1200,
- нивелиры RUNER 24,
- штатив,
- рулетки,
- рейки нивелирные
- столы, стулья.

9. Информационное обеспечение дисциплины

(указывается перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

а) программное обеспечение __ Программное обеспечение не предусмотрено ____

- б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы_ Электроннобиблиотечная 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/
- 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/_

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

(указывается наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов)

- а) основная литература
- 1. Жуков Григорий Петрович. Создание и ведение маркшейдерской горной графической документации в цифровом формате [Текст] / Г.П. Жуков, Л.Р. Ишбулатова, И.П. Иванов. М. : Горное дело, 2015. 200 с. : ил. (Библиотека горного инженера. Т.7. Охрана недр. Кн.5). ISBN 978-5-905450-64-8 : 0.00; Режим доступа-

http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1

- 2. Лебедев Кирилл Михайлович. Топографическое и маркшейдерское черчение [Текст] : Учебное пособие для вузов / К.М. Лебедев, В.М. Табаков. М. : Недра, 1971. 100 с. : ил. 0.50. Режим доступа- http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1
- б) дополнительная литература
- 1. Азаров Б.Ф. Геодезическая практика. [Электронный ресурс]/Б.Ф. Азаров, И.В. Карелина, Г.И. Мурадова, Л.И. Хлебородова.-Электрон.дан.-СПб.: Лань, 2015.-288с.-Режим доступа: http://e.lanbook.com
- 2. Витковский В.В. Топография. [Электронный ресурс]-Электрон.дан.-СПб.: Лань, 2013.-763с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com.book Периодические издания:
- 3. Журнал «Маркшейдерский вестник»: доступ http://elibrary.ru

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

(включает в себя методические указания по организации и выполнению СРС при изучении дисциплины, определяет требования и условия выполнения заданий).

Например: методические указания по выполнению практических работ; рекомендации по выполнению заданий по пройденным темам (разделам); рекомендации по оформлению

расчетных, графических работ; рекомендации по выполнению и оформлению рефератов, эссе; методические пособия, указания и рекомендации по выполнению контрольных работ, курсовых проектов (работ); рекомендации по подготовке к аттестационным испытаниям и т.п.

- 1. Курс лекций по дисциплине маркшейдерское черчение (приложение 2).
- 2. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине маркшейдерское черчение (приложение 3).
- **12.** Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (разрабатываются и оформляются в соответствии с требованиями «Регламента формирования фондов оценочных средств (ФОС»), утвержденного приказом ректора от 05.05.2016 № 420).

(Перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций).

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:		
Доцент департамента		
недропользования		
и нефтегазового дела _ должность, название кафедры	подпись	_ Н.Н. Горбунова инициалы, фамилия
должность, название кафедры	подпись	инициалы, фамилия
Руководитель программы Доцент департамента недропользования	1	
и нефтегазового дела должность, название кафедры	подпись	— Н.Н. Горбунова инициалы, фамилия
Заведующий кафедрой _ Директор департамента недропользования		
и нефтегазового дела название кафедры	подпись	A.Е. Котельников инициалы, фамилия