МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Мурманский арктический государственный университет» (ФГБОУ ВО «МАГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.04.03 Черчение и начертательная геометрия

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профили) Экономика. Технология

(код и наименование направления подготовки с указанием направленности (наименования магистерской программы))

высшее образование - бакалавриат

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование – специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Составитель(и):

Семенова Д.Н., ассистент кафедры искусств и дизайна

Утверждено на заседании кафедры искусств и дизайна института креативных индустрий и предпринимательства протокол № 7 от 25.03.2022

Зав. кафедрой: Терещенко Е.Ю.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - сформировать у обучающихся базовые знания и умения по теории и практике чтения и выполнения чертежей различного назначения.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются следующие компетенции:

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

	TI V	D C						
Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения						
ОПК-8 Способен	ОПК-8.1. Применяет методы	Знать:						
осуществлять	анализа педагогической	-основные законы, методы и правила						
педагогическую	ситуации, профессиональной	геометрического и проекционного черчения.						
деятельность на основе	рефлексии на основе	Уметь:						
специальных научных	специальных научных знаний,	- использовать основные законы, методы и приемы						
знаний	в том числе в предметной	геометрического проекционного черчения;						
	области.	- употреблять графическую символику;						
	ОПК-8.2. Проектирует и - читать и выполнять чертежи в соответствии с							
	осуществляет учебно-	ребованиями ЕСКД и СПДС.						
	воспитательный процесс с	Владеть:						
	опорой на знания предметной	- навыками чтения и выполнения несложных						
	области, психолого-	чертежей различного назначения, а также навыками						
	педагогические знания и	использования графических изображений в						
	научно-обоснованные	профессиональной педагогической и творческой						
	закономерности организации	деятельности.						
	образовательного процесса.							

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), Направленность (профили) Экономика. Технология.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов (из расчета 1 3E= 36 часов).

Kypc			Семестр Трудоемкость в 3E	KOCTB	Контактная работа			ных	в форме	Кол-во часов на СРС		на			
	Kypc	Семестр				Трудоемкость	Трудоемкость	Общая трудоемкость (час.)	ЛК	ПР	ЛБ	Всего контактных часов	Из них в интерактивной ф	Общее количество	из них – на курсовую
	1	2	3	108	4		50	54	12	54	-	-	Зачет		
	Ито	ого:	3	108	4		50	54	12	54	-	-	Зачет		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.

		Контаг	ктная р	абота	~			
№ п/п	Наименование раздела, темы	лк	ПР	ЛБ	Всего контактных часов	Из них в интерактивной	Кол-во часов на СРС	Кол-во часов на контроль
1	1 Раздел. История технической графики. Оформление чертежей.	2		10	12	2	12	
2	2 Раздел. Геометрическое черчение.	2		20	22	8	22	
3.	3 Раздел. Изображения в проектной			20	20	4	20	
	графике.							
	Зачет							
	итого:	4		50	54	8	54	

Содержание дисциплины (модуля)

- 1 Раздел. История технической графики. Оформление чертежей. Понятие о стандартах. Средства выполнения чертежно-конструкторских работ. Основные требования к работе студентов. Рациональные приемы работы с чертежными инструментами. Краткие сведения из истории развития начертательной геометрии и черчения. Рисунок и чертеж как средство отображения пространственных объектов на плоскости.
- **2 Раздел.** Геометрическое черчение. Значения геометрических построений. Построение перпендикулярных и параллельных линий. Деление отрезков на равные и пропорциональные части. Построение произвольного многоугольника. Деление углов. Деление окружности на равные части. Сопряжение. Построение спряжений: при заданной точке сопряжения; прямых, касательных к одной и двум окружностям; двух прямых; прямой и окружности; двух окружностей. Циркульные кривые. Лекальные кривые. Образование, параметры и способы построения лекальных кривых: Эллипса, параболы, гиперболы, эвольвенты, спирали Архимеда, циклических кривых.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

Основная литература:

- 1. Супрун, Л.И. Основы черчения и начертательной геометрии : учебное пособие / Л.И. Супрун, Е.Г. Супрун, Л.А. Устюгова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. 138 с. : табл., схем. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7638-3099-6 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364507.
- 2. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия : учебник для прикладного бакалавриата / А. А. Чекмарев. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2019.

— 166 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-06969-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/46869D3B-717A-4961-9614-D8D02505D731.

Дополнительная литература:

- 3. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение : учебник для прикладного бакалавриата / А. А. Чекмарев. 7-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2019. 423 с. (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). ISBN 978-5-534-07024-8. Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/ED72CA52-DDF4-4DA3-808A-235988BF6403.
- 3. Филонова, А.Е. Черчение (Отделочные строительные работы). Практикум : учебное пособие / А.Е. Филонова. Минск : РИПО, 2015. 104 с. : схем., ил. Библиогр. в кн. ISBN 978-985-503-496-5 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463605.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В образовательном процессе используются:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАГУ.

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

7.1.1. Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

Kaspersky Anti-Virus

7.1.2. Лицензионное программное обеспечение зарубежного производства:

Windows 7 Professional

Windows 10

MS Office

7.1.3. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства:

7Zip

7.1.4. Свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства:

Adobe Reader

FlashPlayer

Google Chrome

LibreOffice.org

Mozilla FireFox

7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/

ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/

7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ

- 1. информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
- 2. Электронная база данных Scopus
- 3. Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS

7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс http://www.consultant.ru/
- 2. OOO «Современные медиа технологии в образовании и культуре». http://www.informio.ru/

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ

Не предусмотрено.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.