

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФМО



И.А. Меркулова

20 21 г.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Биология»

Учебная дисциплина входит в состав дополнительной общеобразовательной программы – дополнительной общеразвивающей программы «Биология», которая реализуется в рамках комплекта дополнительных общеобразовательных программ, обеспечивающих подготовку иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке.

Количество часов: 172

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание: Биология как наука. Уровни организации живых систем. Клеточная теория. Принципы и методы классификации живых организмов. Многообразие живых организмов. Прокариоты. Грибы. Растения. Низшие растения. Высшие растения. Беспозвоночные животные. Структурно-функциональная организация позвоночных животных. Позвоночные животные. Общие принципы строения клетки. Клеточные органеллы. Химический состав клетки. Размножение клеток. Основные свойства биологических систем: метаболизм, самовоспроизведение, онтогенез, наследственность и изменчивость; устройство микроскопа Обмен веществ и энергии в клетках. Многообразие клеток. Ткани. Наследственность и изменчивость, среда, генетический материал. Законы наследственности. Генетический код. Репликация ДНК, мутации.