Министерство образования и науки Республики Казахстан

Костанайский государственный педагогический университет имени Умирзака Султангазина



Область образования: 6В01 Педагогические науки

Направление подготовки в высшем образовании – бакалавриате: 6B015 Подготовка учителей по естественнонаучным предметам

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «6В01505 БИОЛОГИЯ»

Присуждаемая степень: бакалавр образования по образовательной программе «6В01505 Биология»

РАЗРАБОТЧИКИ

Баубекова Г.К. магистр педагогического образования, старший

преподаватель, и.о. заведующего кафедрой естественных

наук

Бородулина О.В. кандидат биологических наук, ассоциированный профессор

профессор

Ручкина Г.А кандидат биологических наук, ассоциированный профессор

доцент

Суюндикова Ж.Т. магистр биологии, старший преподаватель Рулёва М.М. магистр биологии, старший преподаватель Божекенова Ж.Т. магистр биологии, старший преподаватель

Бекбосынова Н.С. учитель биологии Филиал «Назарбаев Интеллектуальная

школа физико-математического направления города Костанай» AOO «Назарбаев Интеллектуальные школы»

(г. Костанай, Костанайская обл.)

Ахмет Жанбота Студентка 3-го курса специальности «Биология»

ЭКСПЕРТЫ

Гевел Н.В. Учитель – исследователь, магистр биологии, ГУ «Гимназия

имени А. М. Горького, отдела образования акимата города

Костаная»

Демесенов Б.М. Магистр биологии, учитель биологии Филиал «Назарбаев

Интеллектуальная школа физико-математического направления города Костанай» АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы» (г. Костанай, Костанайская

обл.)

Мусина Т.Г. Учитель биологии (учитель-мастер) ГУ

«Средняя школа № 6 отдела образования акимата г.

Костаная»

PACCMOTPEHO

Образовательная программа рассмотрена на расширенном заседании кафедры естественных наук, с привлечением представителей студенческого сообщества Протокол № 4 от 21 ноября 2019 г.

ОДОБРЕНО

Образовательная программа одобрена решением Совета естественно-математического факультета

Протокол № 3 от 25 ноября 2019 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

Образовательная программа рекомендована постановлением Академического совета Протокол \mathbb{N} 4 от 24 марта 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Образовательная программа согласована с представителями работодателей ГУ «Гимназия им. А.М. Горького отдела образования акимата г.Костаная» Протокол N 4 от 21 ноября 2019 г.

Паспорт образовательной программы

No		
1	Код и классификация области	6В01 Педагогические науки
	образования	
2	Код и классификация	6В015 Подготовка педагогов по
	направлений подготовки	естественнонаучным предметам
3	Группа образовательных	В013 Подготовка учителей биологии
	программ	·
4	Наименование образовательной	6В01505 Биология
	программы	
5	Вид ОП	Действующая ОП
6	Цель ОП	Выпускник за период обучения образовательной
		программы «Биология» обладает качественными
		знаниями в предметной области, аналитическими,
		исследовательскими и языковыми навыками,
		способностью к дальнейшему непрерывному
		самообразованию и совершенствованию
		профессиональных знаний, умений и навыков,
		лидерскими качествами и инновационным
		мышлением.
7	V MOKO	МСКО 6
8	Уровень по МСКО Уровень по НРК	HPK 6
9	Уровень по ОРК	OPK 6 (6.1)
10	Форма обучения	Очное (full time / part time)
11	Срок обучения	4 года
12	Язык обучения	Казахский, русский, (трехъязычное образование)
12	изык обучения	Казалский, русский, (трельязычное образование)
13	Объем кредитов	240 академических кредитов / 240 ECTS
14	Присуждаемая академическая	бакалавр образования по образовательной
	степень	программе «6В01505 Биология»
15	Наличие приложения к	№ KZ08LAA00016062
	лицензии на направление	Дата выдачи: 17 мая 2019 года
	подготовки кадров	
16	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование	Негосударственное учреждение «Независимое
	аккредитационного органа	агентство по обеспечению качества в
	<u>-</u>	образовании»
		https://iqaa.kz/resheniya-po-
		akkreditatsii/vuzy/spetsializirovannaya-
		programmnaya-akkreditatsiya?start=2
	Срок действия аккредитации	08.11.2014 г. – 07.11.2019 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1 Область применения

Образовательная программа «**6В01505 Биология**» систему документов согласно нормативным документам МОН РК и с учетом потребностей рынка труда.

Образовательная программа «6В01505 Биология» по направлению подготовки в образовании бакалавриате «6B015 Подготовка учителей высшем _ естественнонаучным предметам», области образования «6В01 Педагогические науки» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования (утвержден приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604), Классификатором направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (утвержден приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569), Профессиональным стандартом «Педагог (утвержден приказом Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 133 от 8 июня 2017 года), Дублинскими дескрипторами, согласованными с Европейской рамкой квалификаций.

Требования по приему обучающихся на образовательную программу определены Типовыми правилами приема на обучение в организации образования, реализующие профессиональные учебные программы высшего образования РК.

Абитуриенты, поступающие на образовательную программу, сдают Единое национальное тестирование (ЕНТ) или комплексное тестирование абитуриента (КТА).

Возможность дальнейшего продолжения обучения — магистратура по образовательной программе 7М012 — Биология.

МИССИЯ: КГПУ — вуз, отличающийся духом предприимчивости, славящийся высоким уровнем качества образования и являющийся лидером в каждой линейке образовательных программ.

Присуждаемая степень: бакалавр образования по образовательной программе «6В01505 Биология».

Основные потребители образовательной программы

Основными потребителями образовательной программы являются обучающиеся, их родители, высшие учебные заведения Республики Казахстан, осуществлющие подготовку кадров в области образования «6В01«Педагогические науки»

2 Модель выпускника:

- 1. Профессионал в своей предметной области;
- 2. Критическое мышление и эмоциональный интеллект
- 3. Лидерские качества: предпринимательские навыки, умение принимать решения
- 4. Высокий уровень личной сознательности и академической честности
- 5. Глобальная гражданственность, оставаясь при этом гражданином и патриотом своей страны.

3 Цели и задачи образовательной программы

Основная цель образовательной программы подготовки по образовательной программе «6В01505 Биология»: Выпускник за период обучения образовательной программы «Биология» будет владеть ключевыми компетенциями разносторонне развитой личности, способной реализовать творческий потенциал в меняющихся социально - экономических условиях, обладающих профессиональными знаниями, умениями, навыками, посредством ИКТ, способных к непрерывному самообразованию.

Основные задачи образовательной программы подготовки бакалавриата по образовательной программе «6В01505 Биология»:

- обеспечение профессиональной подготовки будущих учителей в соответствии с Моделью выпускника и ценностями КГПУ на основе передовых стандартов образования;
- обеспечение заявленных результатов обучения по каждой дисциплине ОП;
- формирование добропорядочности, эмаптии и психологической грамотности,

культуры мышления и поведения ППС и студентов.

4 Результаты обучения по образовательной программе:

- PO1 использует фундаментальные, прикладные и междисциплинарные знания по биологии в профессиональной деятельности; государственный, русский и иностранные языки, приемы академического письма.
- PO2 создает интегрированный и дифференцированный краткосрочный план урока, с учетом обновленного содержания образования, ООП, с использованием ИКТ, ДОТ
- PO3 Демонстрирует навыками организации, составления методики, анализа и проведения биологических исследований
- РО4 объясняет и проводить лабораторные эксперименты и полевые исследования, используя научное оборудование, компьютерные технологии, соблюдая при этом необходимую технику безопасности
- PO5 Комментирует, собирает и рекомендует гербарий, способен продемонстрировать педагогическое мастерство с использованием инновационных образовательных технологий.
- РО6 учитывает возрастные и индивидуальные особенности обучающихся; трансформирует и моделирует процесс обучения с учетом культурных и моральных пенностей
- PO7 анализирует деятельность всех субъектов образовательного процесса, и взаимодействует в коллективе для усовершенствования процесса обучения биологии
- PO8 способен прогнозировать результаты своей деятельности, мыслить критически и творчески, осуществлять рефлексию, самооценку, саморазвитие

Соотнесения результатов обучения по образовательной программе с ПС КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Педагог. Учитель средней школы» 6 уровень ОРК – Бакалавриат

РО	Трудовые функции ПС	Умения, навыки	знания	Личностные и профессиональные
				компетенции (ПС)
РО1 – использует	Трудовая функция 1	самостоятельно конструирует	новых достижений в	Проявляет уважение к
фундаментальные,	Обучающая: транслирует	учебные занятия с учетом	области психолого-	личности ученика и
прикладные и	учебную информацию,	лингвистических потребностей и	педагогических наук;	вносит позитивный вклад
междисциплинарные знания	учит самостоятельно	запросов обучающихся	педагогических	в образовательные
по биологии в	добывать знания	с учетом консультаций	технологий	достижения учеников.
профессиональной		наставника или готовых	дифференцированного и	Умеет работать в
деятельности;		методических указаний,	интегрированного	условиях
государственный, русский и		предписаний и рекомендаций	обучения, развивающего	педагогического
иностранные языки, приемы		проводит стандартные учебные	обучения, особенностей и	сообщества школы.
академического письма.		занятия, используя	специфики	Адекватно реагирует на
		дидактические знания в	компетентностного	конструктивную критику
		интеграции со знаниями в	подхода в обучении;	и рекомендации.
		специальной области; создает	методов развития	Имеет представление об
		условия для адаптации детей	исследовательских	аспектах личного
		школьного возраста к	навыков обучающихся,	профессионального
		коммуникации на целевых	развития их языковых	развития и постоянно
		языках: казахском Я2, русском	компетенций;	стремится к
		Я2, английском Я3 (для		совершенствованию.
		учителей, задействованных в		Умеет анализировать и
		программах многоязычного		размышлять над
		образования);		собственной практикой.
	Трудовая функция 2	соблюдает педагогический такт,	педагогической	Сотрудничает с
	Воспитывающая:	правила педагогической этики;	психологии;	коллегами в целях
	приобщает обучающихся к	проявляет уважение к личности	инновационных	профессионального
	системе социальных	обучающихся; проявляет	технологий воспитания	роста.
	ценностей	приверженность к высшим	детей школьного и	Способен работать в
		социальным ценностям, к идеям	подросткового возраста;	команде, толерантно
		гуманистической педагогики;	воспитательного	воспринимать
		проявляет приобщенность к	потенциала учебных	социальные, культурные

	Трудовая функция 3 Методическая: осуществляет	системе общечеловеческих и национальных ценностей в их единстве; под руководством наставника определяет методы и приемы, формирует общеучебные умения и	предметов (предметных областей); методов самоопределения к освоению дополнительных знаний;	и личностные различия.
	методическое обеспечение образовательного процесса	навыки учащихся; разрабатывает учебные материалы в соответствии с заданными целями занятий под руководством наставника и/или в соответствии с инструкциями и требованиями; во взаимодействии с коллегами создает благоприятную среду для обучения учащихся	способов реализации индивидуальных планов профессионального развития; принципов и методов конструирования ситуационных педагогических задач;	
РО2 — создает интегрированный и дифференцированный краткосрочный план урока, с учетом обновленного содержания образования, ООП, с использованием ИКТ, ДОТ	Трудовая функция 1 Обучающая: транслирует учебную информацию, учит самостоятельно	самостоятельно конструирует условия учебной деятельности в соответствии с заданными целями обучения своего предмета (курса), используя известные педагогические технологии, направленные на учет индивидуальных особенностей обучающихся под руководством наставника конструирует учебный процесс с использованием междпредметных связей и инновационных технологий обучения в соответствии с актуальными задачами национальной системы образования во взаимодействии с коллегами проводит стандартные учебные занятия, используя дидактические знания в интеграции со знаниями в	классических положений школьной дидактики в интеграции с теоретическими концепциями специальной области (учебные предметы, образовательные области);	Умеет работать в условиях педагогического сообщества школы. Адекватно реагирует на конструктивную критику и рекомендации. Имеет представление об аспектах личного профессионального развития и постоянно стремится к совершенствованию. Знает методологию педагогических исследований. Сотрудничает с коллегами в целях профессионального роста.

		специальной области;		Способен работать в
	Трудовая функция 4 Исследовательская: изучает уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследует образовательную среду	самостоятельно использует результаты диагностики индивидуальных особенностей обучающихся; во взаимодействии с коллегами выявляет потребности и затруднения в обучении; использует методы совместной с коллегами рефлексии в контексте исследования практики;	принципов и методов исследования образовательной среды, исследования образовательной практики; методов исследования в педагогике;	команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия.
	Трудовая функция 5 Социально- коммуникативная: осуществляет взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	самостоятельно инициирует инновационные идеи, объединяющие образования творческие ассоциации и т.д.); инициирует идеи, стейкхолдеров (различные объединения,	основ психологии общения и профессиональной коммуникации; форм, методов сотрудничества в профессиональном сообществе, в т.ч. сетевом сообществе;	
РОЗ — Демонстрирует навыками организации, составления методики, анализа и проведения биологических исследований	Трудовая функция 2 Воспитывающая: приобщает обучающихся к системе социальных ценностей	придерживается демократического стиля во взаимоотношения с обучающимися; проявляет приверженность к высшим социальным ценностям, к идеям гуманистической педагогики; проявляет приобщенность к системе общечеловеческих и национальных ценностей в их единстве	воспитательного потенциала учебных предметов (предметных областей); способов формирования у обучающихся положительной самооценки, мотивации изучения языков, гражданской идентичности и лингвистической толерантности	Проявляет уважение к личности ученика и вносит позитивный вклад в образовательные достижения учеников. Умеет работать в условиях педагогического сообщества школы. Умеет рефлексировать над собственной практикой и вносить изменения. Адекватно реагирует на
	Трудовая функция 5 Социально- коммуникативная: осуществляет	самостоятельно привлекает к учебно-воспитательному процессу представителей профессиональных сообществ, правоохранительных	основ психологии общения и профессиональной коммуникации; форм, методов	конструктивную критику и рекомендации. Принимает ответственность за процесс

	взаимодействие с	органов, медицинских,	сотрудничества в	планирования в целях
	профессиональным	социальных служб, детско-	профессиональном	достижения эффективной
	сообществом и со всеми	юношеских движений,	сообществе, в т.ч. сетевом	школьной практики.
	заинтересованными	молодежных объединений,	сообществе;	Сотрудничает с коллегами
	сторонами образования	общественных и политических		в целях профессионального
		партий, неправительственных		роста.
		организаций и др.		
РО4 – объясняет и проводить	Трудовая функция 1	самостоятельно конструирует	классических положений	Проявляет уважение к
лабораторные эксперименты	Обучающая: транслирует	учебный процесс с	школьной дидактики в	личности ученика и вносит
и полевые исследования,	учебную информацию,	использованием междпредметных	интеграции с	позитивный вклад в
	учит самостоятельно	связей и инновационных	теоретическими	образовательные
используя научное	добывать знания	технологий обучения в	концепциями специальной	достижения учеников.
оборудование, компьютерные		соответствии с актуальными	области (учебные	Умеет работать в условиях
технологии, соблюдая при		задачами национальной системы	предметы,	педагогического
этом необходимую технику		образования	образовательные области);	сообщества школы.
безопасности		самостоятельно проектирует	традиционных технологий	Адекватно реагирует на
		учебный процесс с учетом	и дидактических средств	конструктивную критику и
		особенностей обучения на	обучения, включая ИКТ;	рекомендации.
		последующих уровнях	методов развития	Исследует и оценивает
		образования	исследовательских	инновационную школьную
		0 0 p 40 0 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	навыков обучающихся,	практику и использует
			развития их языковых	результаты исследований и
			компетенций;	другие внешние
			принципов и методов	доказательные источники в
			формирования	целях совершенствования
			коммуникативных,	своей практики и практики
			информационных,	коллег.
			правовых, экологических,	Сотрудничает с коллегами
			профессиональных	в целях профессионального
			компетенций	роста.
			l '	•
	Tayranaa huuuuu 2		обучающихся;	^
	Трудовая функция 2	соблюдает педагогический такт,	воспитательного	команде, толерантно
	Воспитывающая:	правила педагогической этики;	потенциала учебных	воспринимать социальные,
	приобщает обучающихся к	проявляет уважение к личности	предметов (предметных	культурные и личностные
	системе социальных	обучающихся;	областей);	различия.
	ценностей	развивает культурную	способов формирования у	

	осведомленность, языковую	обучающихся
	компетентность	положительной
	содействует развитию	самооценки, мотивации
	благоприятной образовательной	изучения языков,
	среды для реализации культурных	гражданской идентичности
	и языковых потребностей	и лингвистической
	обучающихся;	толерантности
Трудовая функция 3	самостоятельно применяет	принципов и методов
Методическая:	программы и методики	разработки
осуществляет	преподавания, направленные на	образовательных ресурсов,
методическое обеспечение	развитие личности в соответствии	в т.ч. цифровых
	со способностями;	образовательных ресурсов;
	самостоятельно разрабатывает	методов моделирования
	основные и дополнительные	условий учебно-
	учебно-методические материалы к	воспитательной
	занятиям;	деятельности;
	,	принципов и методов
		разработки авторских
		технологий обучения и
		воспитания;
Трудовая функция 4	самостоятельно планирует и	методов разработки
Исследовательская:	проводит мониторинговые	программ педагогического
изучает уровень усвоения	исследования;	мониторинга;
обучающимися содержания		методов системного
образования, исследует		анализа ситуаций
образования, исследует образовательную среду	оценивания предметных и	взаимодействия педагога с
ооризовительную среду	языковых компетенций	обучающимися и другими
	обучающихся	субъектами
	oo, monning	образовательного процесса
Трудовая функция 5	самостоятельно вовлекает	основ психологии общения
Социально-		
·	обучающихся в систему дополнительного образования;	1 1
коммуникативная:	-	коммуникации;
осуществляет	самостоятельно инициирует	форм, методов
взаимодействие с	инновационные идеи,	сотрудничества в
профессиональным	объединяющие стейкхолдеров	профессиональном

			Γ σ	
	сообществом и со всеми	образования (различные	сообществе, в т.ч. сетевом	
	заинтересованными	творческие объединения,	сообществе;	
	сторонами образования	ассоциации и т.д.);		
РО5 - Комментирует ,	Трудовая функция 1	<i>самостоятельно</i> конструирует	особенностей физиологии	Проявляет уважение к
собирает и рекомендует	Обучающая:	учебный процесс с	и психологии детей	личности ученика и
гербарий, способен	транслирует учебную	использованием междпредметных	подросткового возраста;	вносит позитивный вклад
	информацию, учит	связей и инновационных	методов развития	в образовательные
продемонстрировать	самостоятельно	технологий обучения в	исследовательских	достижения учеников.
педагогическое мастерство с	добывать знания	соответствии с актуальными	навыков обучающихся,	Понимает важность
использованием		задачами национальной системы	развития их языковых	доброжелательных
инновационных		образования;	компетенций;	взаимоотношений с
образовательных технологий.		самостоятельно проектирует	принципов и методов	коллегами в процессе
1		учебный процесс с учетом	формирования	преподавания.
		особенностей обучения на	коммуникативных,	Имеет представление об
		последующих уровнях	информационных,	аспектах личного
		образования	правовых, экологических,	профессионального
		1	профессиональных	развития и постоянно
			компетенций	стремится к
			обучающихся;	совершенствованию
	Трудовая функция 2	проявляет уважение к личности	воспитательного	Способен работать в
	Воспитывающая:	обучающихся;	потенциала учебных	команде, толерантно
	приобщает	придерживается демократического	предметов (предметных	воспринимать социальные,
	обучающихся к	стиля во взаимоотношения с	областей);	культурные и личностные
	системе социальных	обучающимися;	принципов интеграции	различия.
	ценностей	проявляет приобщенность к	содержания образования с	различил.
	ценностей	системе общечеловеческих и	общенациональными	
			ценностями Независимого	
		национальных ценностей в их	Казахстана;	
		единстве;	•	
		строит воспитательный процесс с	способов формирования у	
		учетом национальных приоритетов	обучающихся	
		Казахстана;	положительной	
		проявляет способность	самооценки, мотивации	
		противостояния любым видам	изучения языков,	
		дискриминации, экстремизм;	гражданской идентичности	
		формирует толерантное	и лингвистической	
		отношение к иной культуре, к	толерантности	

			T	
		иному образу жизни		
	Трудовая функция 5	самостоятельно инициирует	основ психологии общения	
	Социально-	инновационные идеи,	и профессиональной	
	коммуникативная:	объединяющие стейкхолдеров	коммуникации;	
	осуществляет	образования (различные	форм и методов	
	взаимодействие с	творческие объединения,	взаимодействия с	
	профессиональным	ассоциации и т.д.);	различными социальными	
	сообществом и со	самостоятельно привлекает к	группами (внешние	
		учебно-воспитательному процессу	стейкхолдеры	
		представителей профессиональных	образования);	
		сообществ, правоохранительных		
		органов, медицинских,		
		социальных служб, детско-		
		юношеских движений,		
		молодежных объединений,		
		общественных и политических		
		партий, неправительственных		
		организаций и др.		
РО6 – учитывает возрастные	Трудовая функция 1	самостоятельно конструирует	традиционных технологий	Исследует и оценивает
и индивидуальные	Обучающая: транслирует	условия учебной деятельности в	и дидактических средств	инновационную
особенности обучающихся;	учебную информацию,	соответствии с заданными целями	обучения, включая ИКТ;	школьную практику и
трансформирует и моделирует	учит самостоятельно	обучения своего предмета (курса),	особенностей физиологии	использует результаты
процесс обучения с учетом	добывать знания	используя известные	и психологии детей	исследований и другие
культурных и моральных	,	педагогические технологии,	подросткового возраста;	внешние доказательные
ценностей		направленные на учет	методов развития	источники в целях
,		индивидуальных особенностей	исследовательских	совершенствования своей
		обучающихся;	навыков обучающихся,	практики и практики
		под руководством наставника	развития их языковых	коллег
		конструирует учебный процесс с	компетенций;	Знает методологию
		использованием междпредметных	принципов и методов	педагогических
		связей и инновационных	формирования	исследований
		технологий обучения в	коммуникативных,	
		соответствии с актуальными	информационных,	
		задачами национальной системы	правовых, экологических,	
		образования;	профессиональных	
		во взаимодействии с коллегами	компетенций	
		во взиимобействии с коллегими	компетенции	

		проводит стандартные учебные	обучающихся;
		занятия, используя дидактические	
		знания в интеграции со знаниями в	
		специальной области;	
	Трудовая функция 3	самостоятельно готовит	методов самоопределения
	Методическая:	компьютерные презентации и	к освоению
	осуществляет	ресурсы для обучения учащихся;	дополнительных знаний;
	методическое обеспечение	под руководством наставника	способов реализации
	образовательного процесса	применяет инновационные формы	индивидуальных планов
		и методы преподавания, стратегии	профессионального
		обучения;	развития;
		во взаимодействии с коллегами	принципов и методов
		определяет методы и приемы,	разработки учебно-
		формирует общеучебные умения и	программной
		навыки учащихся;	документации;
		во взаимодействии с коллегами	
		разрабатывает учебные материалы	
		в соответствии с заданными	
		целями занятий;	
РО7 - анализирует	Трудовая функция 1	самостоятельно конструирует	принципов и методов
деятельность всех субъектов	Обучающая: транслирует	учебный процесс с	формирования
образовательного процесса, и	учебную информацию,	использованием междпредметных	коммуникативных,
взаимодействует в коллективе	учит самостоятельно	связей и инновационных	информационных,
для усовершенствования	добывать знания	технологий обучения в	правовых, экологических,
процесса обучения биологии		соответствии с актуальными	профессиональных
		задачами национальной системы	компетенций
		образования	обучающихся;
		самостоятельно проектирует	методов педагогического
		учебный процесс с учетом	целеполагания для
		особенностей обучения на	проектирования новых
		последующих уровнях	моделей и стратегий
		образования	учебного процесса
			принципов и механизмов
			интеграции и
			преемственности
			школьного, послесреднего

		и втанието образования
		и высшего образования;
Трудовая функция 2	проявляет приобщенность к	Воспитательного
Воспитывающая:	системе общечеловеческих и	потенциала учебных
приобщает обучающихся к	национальных ценностей в их	предметов (предметных
системе социальных	единстве;	областей);
ценностей	строит воспитательный процесс с	принципов интеграции
ценностей	учетом национальных	содержания образования с
	приоритетов Казахстана;	общенациональными
	развивает культурную	ценностями Независимого
	осведомленность, языковую	Казахстана
	компетентность	способов формирования у
	содействует развитию	обучающихся
	благоприятной образовательной	положительной
	среды для реализации культурных	самооценки, гражданской
	и языковых потребностей	идентичности и
	обучающихся;	лингвистической
	формирует толерантное	толерантности
	отношение к иной культуре, к	Tostepantinoeth
	иному образу жизни	
Трудовая функция 5	самостоятельно инициирует	форм, методов
Социально-	инновационные идеи,	сотрудничества в
коммуникативная:	объединяющие стейкхолдеров	профессиональном
осуществляет	образования (различные	сообществе, в т.ч. сетевом
взаимодействие с	творческие объединения,	сообществе;
профессиональным	ассоциации и т.д.);	форм и методов
сообществом и со всеми	самостоятельно привлекает к	взаимодействия с
заинтересованными	учебно-воспитательному процессу	различными социальными
сторонами образования	представителей профессиональных	группами (внешние
	сообществ, правоохранительных	стейкхолдеры
	органов, медицинских,	образования);
	социальных служб, детско-	
	юношеских движений,	
	молодежных объединений,	
	общественных и политических	
	партий, неправительственных	

		организаций и др.		
РО8 – способен	Трудовая функция 1	самостоятельно использует	педагогических	Проявляет уважение к
прогнозировать результаты	Обучающая:	новые технологии обучения, в т.ч.	технологий	личности ученика и
своей деятельности, мыслить	транслирует учебную	ИКТ	дифференцированного и	вносит позитивный вклад
критически и творчески,	информацию, учит	с учетом консультаций	интегрированного	в образовательные
_	самостоятельно	наставника или готовых	обучения, развивающего	достижения учеников.
осуществлять рефлексию,	добывать знания	методических указаний,	обучения, особенностей и	Умеет работать в условиях
самооценку, саморазвитие		предписаний и рекомендаций	специфики	педагогического
		проводит стандартные учебные	компетентностного	сообщества школы.
		занятия, используя дидактические	подхода в обучении;	Адекватно реагирует на
		знания в интеграции со знаниями в	методов развития	конструктивную критику
		специальной области;	исследовательских	и рекомендации.
			навыков обучающихся,	Исследует и оценивает
			развития их языковых	инновационную
			компетенций;	школьную практику и
			принципов и методов	использует результаты
			формирования	исследований и другие
			коммуникативных,	внешние доказательные
			информационных,	источники в целях
			правовых, экологических,	совершенствования своей
			профессиональных компетенций	практики и практики коллег.
			компетенции обучающихся;	Сотрудничает с коллегами
			методов педагогического	В целях
			целеполагания для	профессионального роста.
			проектирования новых	Способен работать в
			моделей и стратегий	команде, толерантно
			учебного процесса	воспринимать социальные,
	Трудовая функция 2	проявляет уважение к личности	инновационных	культурные и личностные
	Воспитывающая:	обучающихся;	технологий воспитания	различия.
	приобщает	проявляет приверженность к	детей школьного и	_
	обучающихся к	высшим социальным ценностям, к	подросткового возраста;	
	системе социальных	идеям гуманистической	принципов интеграции	
	ценностей	педагогики;	содержания образования с	
		строит воспитательный процесс	общенациональными	
		с учетом национальных	ценностями Независимого	

			Γ	
		в Казахстана;	Казахстана	
	содействуеп	4	способов формирования у	
	_	ой образовательной	обучающихся	
	среды для ре	гализации культурных	положительной	
	и языков	ных потребностей	самооценки, мотивации	
	обучающихс	я;	изучения языков,	
	формирует	толерантное	гражданской	
	отношение	к иной культуре, к	идентичности и	
	иному образу	у жизни	лингвистической	
			толерантности	
Трудовая функ	сция 3 самостояте	льно выбирает	методов самоопределения	
Методическая:	информацию	о из интернет-	к освоению	
осуществляет	источников;		дополнительных знаний;	
методическое	под руково	дством наставника	принципов и методов	
обеспечение	определяет	методы и приемы,	конструирования	
образовательно	ого формирует	общеучебные умения	ситуационных	
процесса	и навыки уча	ащихся;	педагогических задач;	
	разрабатыва	ет учебные материалы	принципов и методов	
	в соответс	твии с заданными	разработки учебно-	
	целями заня:	гий	программной	
			документации;	
Трудовая фун	нкция 5 самостоятел	вовлекает	основ психологии общения	
Социально-	обучающихс	в систему	и профессиональной	
коммуникатив	вная: дополнительн	ного образования;	коммуникации;	
осуществляет	самостоятел	<i>пьно</i> инициирует	форм и методов	
взаимодейств			взаимодействия с	
профессионал			различными социальными	
сообществом	и со всеми образования	(различные	группами (внешние	
заинтересован		объединения,	стейкхолдеры	
сторонами обр	разования ассоциации и	т.д.);	образования);	
	самостоятель		основ профессионального	
		тательному процессу	лидерства	
	_	ей профессиональных		
	сообществ,	правоохранительных		
	органов,	медицинских,		
	социальных	служб, детско-		

юношеских движений, молодежных объединений,	
общественных и политических	
партий, неправительственных	
организаций и др	

5 Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с моделью выпускника

Модель выпускника	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8
1	+			+	+	+	+	
2		+		+		+		+
3	+		+					+
4	+		+		+			
5			+		+			

6. Характеристика модулей, дисциплин, объема образовательной программы Сокращения: ООД —Общеобразовательная дисциплина

БД – Базовая дисциплина

ПД – Профилирующая дисциплина ОК – Обязательный компонент

ВК – Вузовский компонент

КВ – Компонент по выбору

КОД модули	Наименование модуля	Ожидаемые результаты обучения	Академ. и ЕСТЅ кредиты	Наименование циклов	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академ., ECTS кредиты	Внутрисеместровая аттестация (количество)	Форма контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль 1	Модуль историко- философских знаний и духовной модернизации	РО1-понимает и использует в профессиональной деятельности фундаментальные, методологические знания по Современной истории Казахстана, философии; РО2-объясняет явления и события исторического прошлого посредством критического анализа, особенностей исторического процесса с древности до наших дней; РО3-комментирует приемы философского осмысления причинно-следственных связей событий и явлений социального мира в исторической ретроспективе; РО4-разъясняет возможные решения современных проблем на основе научного и философского анализа исторического прошлого; РО5-анализирует развитие современной казахстанской модели сквозь призму научного мирровоззрения на основе воспитания чувств уважения к уникальности природы, истории и культуры родного края; ответственного отношения за ее сохранность. РО6-рассматривает практический потенциал ключевых	10	ООД ОК ООД ОК	SIK 1101 Fil 1102	Современная История Казахстана Философия	5	1	ГЭ (письме нный) экзамен (КТ)

		мировоззренческих понятий как ценности социального и личностного бытия межкультурного диалога и бережного отношения к духовному наследию; РО7-оценивает роль исторического знания культурных и личностных ориентиров в формировании казахстанской идентичности и патриотизма в целях принятия этических решений; РО8-организует собственную гражданскую позицию на приоритетах взаимопонимания, толерантности и демократических ценностей современного общества. Результаты исследования презентовать для обсуждения.							
Модуль 2	Модуль социально- политических знаний	РО1 - понимает предметные знание (понятия, идеи, теории) и социально-этические ценности общества как продукт интеграционных процессов в системах базового знания дисциплин социально-политического модуля; РО2-понимает предметные знание (понятия, идеи, теории) и социально-этические ценности общества как продукт интеграционных процессов в системах базового знания дисциплин социально-политического модуля; РО3-понимает предметные знание (понятия, идеи, теории) и социально-этические ценности общества как продукт	16	оод ок	ASM 2103	Социология, Политология, Культурология	6	3	экзамен (КТ)
		интеграционных процессов в системах базового знания дисциплин социально-политического модуля;		ООД ОК	Psi 2104	Психология	2	3	экзамен (КТ)
		РО4 - понимает предметные знание (понятия, идеи, теории) и социально-этические ценности общества как продукт интеграционных процессов в системах базового знания дисциплин социально-политического модуля; РО5-Анализирует ситуации в сферах коммуникации с позиций соотнесенности с системой ценностей, общественными, деловыми, культурными,		ООД КВ	OPN 2109 OPD 2109	Основы предпринимател ьских навыков Основы права и добропорядочно сти	5	3	экзамен (КТ)
		экономическими, правовыми и этическими нормами казахстанского общества; РО6 - ранжирует различные стратегии исследований общества и обосновывает выбор методологии для анализа конкретных проблем; РО7-Оценивает ситуацию отношений в обществе с		БД ВК	CS 1202	Community Service	3	2	защита проекта

		T w		1	1	1			1
		позиций науки социально-гуманитарного типа,							
		проектирует перспективы развития с учетом возможных							
		рисков и разрабатывает программы решения							
		конфликтных ситуаций в обществе, в том числе в							
		профессиональном социуме;							
		РО8-организовывает исследовательскую проектную							
		деятельность в сферах коммуникации, генерирует							
		общественно ценное знание, презентует, корректно							
		выражает и аргументированно отстаивает собственное							
		мнение.							
Модуль 3	Языковой	РО1-понимает закономерности развития языка, уделяет	32	ООД	IYa 1106	Иностранный	10	1,2	экзамен
	модуль	внимание изучению стилистического своеобразия		ОК		язык			(КЭ)
		РО2-понимает закономерности развития языка, уделяет		ООД	K(R)Ya	Казахский	10	1,2	экзамен
		внимание изучению стилистического своеобразия.		ОК	1105	(русский) язык			(КЭ)
		РОЗ -определяет стратегии, тактики построения		БД ВК	KBSh 2204	Профессиональн	4	4	экзамен
		коммуникативного акта, правильно интонационно				0-			(КЭ)
		оформляет речь, опираясь на лексическую достаточность				ориентированны			
		в рамках речевой тематики и грамматическую				й иностранный			
		корректность.		EH DIA	DYL(D) YL	язык	4		
		РО4-разбирает приемы лингвистического описания и		БД ВК	PK(R) Ya 2203	Профессиональн ый казахский	4	4	экзамен
		анализа причин и следствий событий в текстах научного и			2203	(русский) язык			(КЭ)
		социального характера.		БД ВК	AY 1201	Английский	4	2	экзамен
		РО5-рецензирует тексты в соответствии с		рдык	A1 1201	ЯЗЫК	4	2	экзамен (КЭ)
		1				ASBIK			(KO)
		1							
		направленностью, использует адекватный поставленной							
		цели лексико-грамматический и прагматический материал							
		определенного сертификационного уровня							
		РОб-Интерпретирует информацию текста, объясняет в							
		объеме сертификационных требований стилевую,							
		жанровую специфику текстов и профессиональной сфер							
		общения							
		РО7-организовывает коммуникации с целью реализации							
		собственных намерений и потребностей(бытовых,							
		учебных, социальных, культурных), заявляя о них							
		этически корректно, содержательно полно, лексико-							

		грамматически и прагматически адекватно ситуации PO8-готов к участию в различных ситуациях общения с целью выражения этически правильной, с содержательной точки зрения полной, на должном лексико-грамматическом и прагматическом уровне своей позиции							
Модуль 4	Естественно- математически й модуль	РО1- определяет предметные знания по информационно- коммуникационным технологиям, экологии и ОБЖ физиологии, обосновывает выбор приемлемых методов для решения конкретных задач, выбор применения полученной информации; РО2- объясняет методы сбора, хранения и обработки	12	ООД	IKT 1107	Информационно - коммуникационн ые технологии (на английском языке)	5	2	экзамен (КТ)
		информации, способы реализации информационных и коммуникационных процессов, описывает структуру и		БД ВК	VFG 1205	Возрастная физиология и гигиена	4	1	экзамен (КТ)
		функционирование биологических систем; РОЗ - выбирает архитектуру компьютерных систем и сетей, назначение и функции основных компонентов; РО4-редактирует информационные Интернет ресурсы, облачные и мобильные сервисы для поиска, хранения, обработки и распространения экологической, физиологической информации в профессиональной и научно-практической деятельности; РО5-классифицирует программное и аппаратное обеспечение компьютерных систем и сетей для сбора, передачи, обработки и хранения данных; РО6-анализирует и обосновывает выбор методов и средств защиты информации, с помощью цифровых технологий; РО7- проверяет инструменты анализа и управления данными для различных видов деятельности; РО8-организовывает проектную деятельность по специальности с применением современных информационно-коммуникационных технологий.		БД ВК	EOBZh 2206	Экология и основы безопасности жизнедеятельнос ти	3	4	экзамен (КТ)

Модуль 5	Модуль	РО1-Знает концептуальные и теоретические основы	104	БД КВ	Cit 1210	Цитология (на	4	1	экзамен
	фундаменталь	биологии, ее место в общей системе наук и ценностей,				английском			(KT)
	ной подготовки	историю развития и современное состояние;				языке)			
		РО2- Распознает и классифицирует биологические			Gis 3210	Гистология (на			
		объекты, в том числе природные комплексы, имеющие				английском			
		природоохранное, научное, культурное, эстетическое,				языке)			
		рекреационное значение и проводить оценку состояния				-	_		
		окружающей среды;		БД КВ	ZB1211	Зоология	5	2	экзамен
		РО3-объясняет и интерпретирует различия живых				беспозвоночных			(KT)
		организмов в морфологии, анатомии, изменения и				Биология			
		преобразования экосистемы и биосферы;			BIRZh 1211	индивидуального			
		РО4 – транслирует теоретические знания, практические				развития			
		умения исследовательской, экспериментальной и				животных			
		прикладной биологии в профессиональной деятельности;		БД ВК	KSE 3207	Концепции	3	5	экзамен
		РО5-Исследует основные молекулярно-генетические,		рдык	KSE 3207	современного	3	3	(КТ)
		цитологические, физиологические закономерности,				естествознания			(1(1)
		используя статистические методы для анализа				(на казахском,			
		достоверности информации;				русском языке)			
		РО6- Интегрирует инновационные образовательные				русском изыке)			
		технологии и предметную взаимосвязь биологических		БД КВ	AMR2213	Анатомия и	5	3	экзамен
		дисциплин;				морфология			(KT)
		РО7 - Планирует дальнейшую научно-исследовательскую			ML 2213	растений			
		деятельность, используя навыки работы с базами данных,							
		гербариями и сайтами о биоразнообразии растений и				Микология и			
		животных;				лихенология			
		РО8-оценивает и использует микроскопическую технику		ГП DI	ACh2214	A	-	4	
		для решения научных и профессиональных задач,		БД ВК	ACn2214	Анатомия	6	4	экзамен
		анализирует и оценивает результаты лабораторных				человека (на			(KT)
		занятий и исследований.				казахском,			
						русском языке)			
				БД ВК	BOOPT	Биосфера и особо	5	6	экзамен
					3215	охраняемые			(KT)
						природные			
						территории (на			
						английском			

языке)		
Систематика 5 4 экзамен (письме нно) Экология растений экология нно)	SR2216 ER2216	БД КВ
7 Физиология 6 3 экзамен (КТ) животных Биофизика	PhChZh2217 Bio 2217	БД КВ
растений (на казахском, русском языке) (КТ)	PhR3218	БД КВ
Биоресурсы Казахстана (на казахском, русском языке)	BK 3218	
Зоология 6 5 экзамен позвоночных (на казахском, русском языке) (КТ)	ZP 3219 EZh 3219	Į KB
Экология животных (на казахском, русском языке)		

	ПД КВ	PBOP 3303	Прикладная	5	6	экзамен
	пдко	1 DOL 2202	прикладная биология и	5	U	(КТ)
			основы			(1(1)
			почвоведения (на			
		PZ 3303	английском			
			языке)			
			Почвенная			
			зоология (на			
			английском			
			языке)			
	EH KD	COS 4222	Г	-		2
	БД КВ	GOS 4220	Генетика с	5	7	Экзамен
			основами селекции (на			письмен но
			казахском,			но
			русском языке)			
			русском языкс)			
			Мутагенез и			
		MOS 4220	окружающая			
		14105 1220	среда (на			
			казахском,			
			русском языке)			
	77.745			_		
	БД КВ	Orn 3221	Орнитология (на	5	6	экзамен
		Ter 3221	английском			(KT)
		101 3221	языке)			
			Терриология (на			
			английском			
			языке)			
	БД КВ	Fit 3222	Фитодизайн (на	4	6	Экзамен
			английском			(KT)
			языке)			

		GZI 3222	Методология научного исследования (на английском языке)			
	пд кв	VE3304 Gel 3304	Введение в энтомологию Гельминтология (на английском языке)	3	6	экзамен (КТ)
	БД КВ	MBB4223 Bio4223	Молекулярная биология и биохимия (на английском языке) Бионформатика (на английском языке)	5	7	экзамен (КТ)
	ПД КВ	Mik 2305 Bio 2305	Микробиология Биотехнология	4	3	экзамен (КТ)
	пд кв	ER4306 Fil 4306	Эволюционное развитие Филогения	5	7	экзамен (КТ)
	пд кв	Geo4307 BRS 4307	Геоботаника Биология растительных сообществ	5	7	экзамен (КТ)

				пд кв	Alg 4308 EV4308	Альгология (на английском языке) Экология водорослей (на английском языке)	5	7	экзамен (КТ)
				пд кв	EChB 4309 ITCBD 4309	Экология человека и биомедицина (на английском языке) Информационны е технологии в цикле биологических дисциплин (на английском языке)	5	7	Экзамен (КТ)
				БД ВК	UP 1224	Учебная практика 1	1	2	зачет
				БД ВК	UP 2225	Учебная практика 2	1	4	зачет
Модуль 6	Модуль технологий в инклюзивном образовании	РО1-Знает психолого – педагогические характеристики детей с ООП; РО2- характеризует отечественные и зарубежные концепции инклюзивного образования, НПА; РО3- использует специальные термины и понятия инклюзивного образования;	8	пд вк	IO 3302	Инклюзивное образование	5	6	экзамен (КТ)

		РО4- объясняет знания, цели и задачи, технологии обучения детей с ООП в системе общего образования; основные характеристики адаптированного учебного плана и индивидуальной программе обучения детей с ООП; РО5-применяет и транслирует технологии критериального оценивания в условиях инклюзивного образования; РО6- обосновывает стратегии обучения с учетом ООП; РО7- организовавает психологический климат в классе в условиях инклюзивного образования; РО8-Анализирует, обобщает, выбирает и применяет методы для решения практических задач.		пд вк	SMODOOP UIO 4310 APSDOOP4 310	Специальная методика обучения детей с особыми образовательны ми потребностями в условиях инклюзивного образования (на казахском русском языке) Адаптация программного содержания для детей с особыми образовательны ми потребностями (на казахском/	3	7	Письмен ный экзамен
Модуль 7	Профессиональ ный модуль и ДОТ	РО1-Знает и понимает основные современные средства оценивания результатов обучения, основы их применения, методы научных исследований; современную образовательную модель обучения; РО2 - Применяет методы организации внеклассной и внешкольной работы через исследовательскую и проектную деятельность обучающихся, активные методы обучения; РО3-Использует современные информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе; методы обучения в соответствии со спецификой содержания и возрастными особенностями учащихся; РО4 - Владеет и реализует программу обновленного содержания среднего образования; использует ДОТ;	58	БД ВК Д ВК	Ped 2207 NPOOSh 3208	Новые подходы к обучению и оцениванию в школе	5	5	экзамен (КТ) письмен ный экзамен

РО5-Дифференцирует приемы проведения занятий с использованием элементов научно-исследовательской работы; РО6 - Анализирует достижения учащихся на основе знания технологии критериального оценивания; РО7 - Анализирует деятельность всех субъектов	Γ	ТД ВК	MPB 3301	Методика преподавания биологии	5	5	письмен ный экзамен
образовательного процесса (собственную, учеников, родителей), умеет работать в сотрудничестве с коллегами для совершенствования процесса преподавания биологии; РО8 — Аргументирует свою точку зрения, формулирует выводы, умеет представлять результаты своей деятельности.	Б	бд вк	MPMVR 3209	Молодежная политика и методика воспитательной работы	5	5	экзамен устный
)ОД)К	FK 1(2) 108	Физическая культура	8	1,2,3, 4	творческ ий экзамен
	Б	БД ВК	PP 3226	Педагогическая практика	3	6	зачет
	П	ІД ВК	PP 4311	Производственн ая практика	10	8	зачет
	П	ІД ВК	PP 4312	Преддипломная практика	5	8	зачет
		ИА		Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзаменов	12	8	ЗД или КЭ

7. Матрица достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе с помощью учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8
		Цикл общеобразовательных дисциплин Обязательный компонент	F Tr	1							
1	Современная история Казахстана	Настоящая дисциплина предназначена для формирования исторического сознания у обучающихся, на основе знаний, полученных при изучении современной истории Казахстана. Многофункциональность и значимость дисциплины обусловлена ее огромной ролью в укреплении казахстанской идентичности, самосознании народа, реализации задач, связанных с необходимостью интеллектуального прорыва в новом тысячелетии. Казахстанское общество должно обладать духовным и идейным стержнем для успешной реализации намеченных целей, этому способствует программа «Рухани жаңғыру» которая раскрывает механизмы модернизации общественного сознания и основывается на преемственности духовнокультурных традиций	5			+					
2	Философия	Настоящая дисциплина направлена на изучение обновленного содержания общеобразовательной дисциплины «Философия», формирование у студентов открытости сознания, понимания собственного национального кода и национального самосознания, духовной модернизации, конкурентоспособности, реализма и прагматизма, независимого критического мышления, культа знания и образования, на усвоение таких ключевых мировоззренческих понятий, как справедливость, достоинство и свобода, а также на развитие и укрепление ценностей толерантности, межкультурного диалога и культуры мира	5			+					
3	Культурология	Морфология культуры. Язык культуры. Семиотика культуры. Анатомия культуры. Культура номадов Казахстана. Культурное наследие прототюрков. Средневековая культура Центральной Азии. Культурное наследие тюрков. Формирование казахской культуры. Казахская культура на рубеже XVIII – конца XIX вв. Казахская культура XX века. Казахская культура в контексте современных мировых процессов. Казахская культура в контексте глобализации. Культурная политика Казахстана. Государственная Программа «Культурное наследие»	2			+					
4	Социология	Социология в понимании социального мира. Введение в теории социологии. Социологические исследования. Социальная структура и стратификация общества. Социализация и идентичность. Семья и современность. Девиация, преступность и социальный контроль. Религия, культура и общество. Образование и социальное неравенство. Масс-медиа, технологии и общество.	2			+					

_							 	-	-	
		Экономика, глобализация и труд. Здоровье и медицина. Население, урбанизация								
		и общественные движения. Социальное изменение: новейшие социологические								
		дискуссии								
5	Политология	Политология как наука и учебная дисциплина. Основные этапы становления и	2			+				
		развития политической науки. Политика в системе общественной жизни.								
		Политическая власть: сущность и механизм осуществления. Политические								
		элиты и политическое лидерство. Политическая система общества. Государство								
		и гражданское общество. Политические режимы. Избирательные системы и								
		выборы. Политические партии, партийные системы и общественно-								
		политические движения. Политическая культура и поведение. Политическое								
		сознание и политическая идеология. Политическое развитие и модернизация.								
		Политические конфликты и кризисы. Мировая политика и современные								
		международные отношения								
6	Психология	Дисциплина направлена на развитие у студентов целостного представления об	2		+		+			
		особенностях психических явлений, их развития и функционирования.								
		Дисциплина способствует становлению профессионального самосознания								
		будущих педагогов посредством формирования психологической культуры. В								
		дисциплине представлено описание психики человека, анализ основных								
		закономерностей развития психических процессов, свойств и состояний								
		личности								
7	Казахский язык	Предметное содержание представлено в виде когнитивно-	10	+						
		лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем								
		итиповых ситуаций общения. Социально-бытовая сфера общения (А1, А2, В1,								
		B2)								
8	Информационно-	Настоящая дисциплина направлена на изучение обновленногосодержания	5	+						
	коммуникационные	общеобразовательной дисциплины «Информационно-коммуникационные								
	технологии (на	технологии», формирование способности критическогопонимания роли и								
	английском языке)	значения современных информационно-коммуникационных технологий в эпоху								
		цифровой глобализации, формирование нового«цифрового» мышления,								
		приобретение знаний и навыков использованиясовременных информационно-								
		коммуникационных технологий в различныхвидах деятельности								_
9	Иностранный язык	Предметное содержание представлено в виде когнитивно-	10	+						
		лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем								
		итиповых ситуаций общения как средства социального, межкультурного,								
		профессионального общения через формирование								
		коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для								
		изучающих казахский языккак иностранный – уровень элементарный А1 и для								
		уровней А2, В1, В2, С1								
10	Физическая культура	Физическая культура как учебная дисциплина в системе образования	8				+			
		Республики Казахстан. Основы здорового образа жизни (ЗОЖ). Естественно-								

			,						
		научные основы физического воспитания. Современные оздоровительные							
		системы и основы контроля физического состояния организма. Основные							
		методики самостоятельных занятий физической культурой и спортом.							
		Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)							
		Цикл общеобразовательных дисциплин							
		Компонент по выбору							
1	Основы	Понятие государства. Признаки государства. Типы государства. Понятие права.	5		+	+			
	предпринимательских	Правовая норма. Конституционное право. Конституция РК. Президент РК.							
	навыков	Парламент. Правительство. Конституционный Совет. Административное право.							
		Гражданское право. Семейное право. Экологическое право. Земельное право.							
		Преступление: понятие, признаки, состав. Процессуальное право.							
		Антикоррупционная культура: понятие, структура, задачи и функции.							
		Антикоррупционное законодательство и юридическая ответственность за							
		коррупционные правонарушения.							
	Основы права и	Настоящая дисциплина предназначена для формирования правового	5		+	+			
	добропорядочности	антикоррупционного сознания у обучающихся, на основе знаний, полученных							
		при изучении теории государства и права, конституционного права,							
		гражданского права, административного права, трудового права, налогового							
		права, финансового права, предпринимательского права, семейного права,							
		трудового права, процессуального права, антикоррупционной культуры,							
		антикоррупционного законодательства и юридической ответственности за							
		коррупционные правонарушения, вопросов формирования антикоррупционной							
		культуры на государственной службе и в бизнес-среде							
		Цикл базовых дисциплин							
		Вузовский компонент							
1	Community Service	Значимые и лично значимые мероприятия служению обществу. Использование	3			+	+		
		служение обществу в качестве учебной стратегии для достижения целей							
		обучения и (или) стандартов содержания. Рефлексия о себе и своих отношениях							
		с обществом. Понимание разнообразия и взаимного уважения между всеми							
		участниками процесса служения обществу. Планирование, реализация и оценка							
		опыта служение обществу под руководством наставников. Партнерство в							
		области удовлетворения потребностей сообщества. Оценка качества							
		реализации и прогресса в достижении поставленных целей, а также							
		использование результатов для улучшения и устойчивости.							
		Продолжительность и интенсивность для удовлетворения потребностей							
		сообщества и достижения определенных результатов							
2	Английский язык	Предметное содержание представлено в виде когнитивно-	4	+					
		лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем							
		итиповых ситуаций общения. Социально-бытовая сфера общения (С1)							
3	Профессиональный	Предметное содержание представлено в виде когнитивно-	4	+					

	казахский (русский) язык	лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем итиповых ситуаций общения. Социально-бытовая сфера общения (A1, A2, B1,							
		B2)							
4	Профессионально- ориентированный иностранный язык	Предметное содержание представлено в виде когнитивно- лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем итиповых ситуаций общения как средства социального, межкультурного,профессионального общения через формирование коммуникативныхкомпетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский языккак иностранный — уровень элементарный A1 и для уровней A2, B1, B2, C1	4	+					
5	Возрастная физиология и гигиена	Введение. Закономерности онтогенеза. Развитие опорно-двигательного аппарата. Развитие нервной системы. Высшая нервная деятельность и ее становление в процессе развития ребенка. Развитие сенсорных систем. Развитие эндокринной системы. Возрастные особенности крови и развитие сердечно-сосудистой системы. Развитие системы дыхания. Возрастные анатомо-физиологические особенности системы пищеварения. Возрастные физиологические особенности обмена веществ и энергии. Возрастные особенности выделительной системы и кожи Социальные факторы развития детей. Адаптация к школе	4		+		+		
6	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	В дисциплине будет изучаться современное состояние и негативные факторы среды обитания, биоэкология, биосфера и человечество, проблемы безопасности в системе «Человек-среда обитания», чрезвычайные ситуации природного техногенного и военного характера, обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания; идентификация вредных и опасных факторов; средства и методы повышения безопасности правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; контроль и управление условиями жизнедеятельности; рациональное природопользование и охрана окружающей среды.	3				+	+	
7	Концепции современного естествознания	Совокупность наук о природе, имеющих предметом своих исследований различные явления и процессы природы, закономерности их эволюции. Изучает систему научных знаний о природных процессах и явлениях. Исследует одни и те же природные явления сразу с позиций нескольких наук, выявляя наиболее общие закономерности и тенденции, рассматривая природу «сверху».	3	+				+	
8	Анатомия человека	Изучает форму и строение человеческого тела в связи с его фило- и онтогенетическим развитием, функцией и влиянием условий среды, в том числе и социальной. Современная анатомия является функциональной, так как без учета функции невозможно понять строение любого органа. Историческое эволюционное развитие организмов (антропогенез) — филогенез, процесс индивидуального развития человека — онтогенеза.	6	+		+		+	+

9	Биосфера и особо охраняемые природные территории	Изучение структуры биосферы; типы веществ планеты; оболочки биосферы. Ноосфера, как высшая стадия развития биосферы. Общие принципы организации, виды и функционирование особо охраняемых природных территорий (ООПТ); основные виды ООПТ и их представленность в мире и РК; основы сохранения биологического разнообразия.	5	+			+		+	+
10	Учебная практика 1	Приобретение навыков полевых исследований, наблюдений в природе за беспозвоночными животными и высшими растениями. Овладение методиками сбора, фиксации, гербаризации и идентификации растений и беспозвоночных животных. Лабораторные исследование материалов, собранных в полях.	1				+		+	+
11	Учебная практика 2	Развитие навыков полевых исследований, наблюдений в природе за позвоночными животными и высшими растениями. Овладение методиками сбора, фиксации, гербаризации, идентификации и классификации растений и позвоночных животных. Овладение методами биоцинотических исследований.	1				+		+	+
12	Педагогика	Введение в педагогическую профессию. Теоретико-методологические основы педагогики. Теория и практика целостного педагогического процесса. Системообразующие компоненты ЦПП. Воспитание в целостном педагогическом процессе. Обучение как составная часть целостного педагогического процесса. Использование ДОТ. Менеджмент в образовании	5		+			+		
13	Новые подходы к обучению и оцениванию в школе	С учетом методологических принципов образования изучение результатов обучения на основе имеющихся научных достижений в казахстанской системе кретериального оценивания, а также стратегии формирования функциональной грамотности учащихся и уровня учебных достижений каждого учащегося для повышения качества школьного образования. Использоывание ДОТ.	5		+					+
14	Молодежная политика и методика воспитательной работы	Воспитательный процесс как составная часть целостного педагогического процесса. Воспитательные системы школы и класса. Система воспитательной деятельности классного руководителя. Методика и технология планирования воспитательной работы в системе ДОТ. Особенности воспитательной работы в формировании ученического коллектива. Педагогическая поддержка в воспитательном процессе современной школы. Технологии воспитания в деятельности классного руководителя. Система работы классного руководителя с трудными детьми. Система воспитательной работы с одаренными детьми. Деятельность классного руководителя по формированию ценностного отношения к здоровью и здоровому образу жизни у учащихся. Методика профориентационной работы с учащимися. Технология педагогического взаимодействия с родителями школьников. Воспитательная работа в развитии молодежных инициатив. Диагностика результатов и эффективности воспитательной работы. Научно-методическое обеспечение воспитательного процесса	5			+				+
15	Педагогическая практика	Программа практики-нормативно-методический документ, который основан на демонстрации последовательности формирования знаний и навыков студентов	3		+					+

		в соответствии с будущей специальностью. Государственная педагогическая практика является одним из важных этапов учебной дисциплины при подготовке бакалавра биологии. Государственная педагогическая практика способствует подготовке будущего бакалавра для реализации образовательного процесса в общеобразовательных учреждениях в контексте обновления образовательных программ и внедрения системы критериального оценивания. Цикл базовых дисциплин						
		Компонент по выбору						
1	Цитология (на английском языке)	Курс цитологии изучает строение, функции и развитие клеток. Основной компонент клетки и основа жизни. Также рассматриваются особенности специализации клеток. изучает строение и химический состав клеток, функции внутриклеточных структур, функции клеток в организме животных и растений, размножение и развитие клеток, адаптацию клеток к условиям окружающей среды	4	+	+	+	+	
2	Гистология (на английском языке)	Изучает структуру живых организмов, жизненную активность и тканевое развитие. Гистология исследует основные группы тканей: интегральной, основной, мышечной, нервной. Изучает особенности структуры клеток, межклеточное взаимодействие, структуру межклеточного вещества, виды связи между клетками. Гистология является основой для изучения анатомии и физиологии человека.	4	+	+	+	+	
3	Зоология беспозвоночных	Зоология беспозвоночных изучает разные таксономические группы самой обширной группы животного мира — беспозвоночных животных, их строение, процессы жизнедеятельности, экологию, распространение эволюции и их значение в жизни природы и человека.	5	+	+	+	+	
4	Биология индивидуального развития животных	Современное биологическое направление, изучающее процессы индивидуального развития (онтогенеза) организма. Исследуются все стадии онтогенеза: с момента рождения до смерти и самые первичные (эмбриональные) стадии. Современная биология развития интенсивно изучает молекулярные, биохимические и генетические механизмы процессов в различных форматах, изучает особенности клеток и эмбрионов.	5	+	+	+	+	
5	Анатомия и морфология растений	Ботаника — наука о жизненных формах растительного мира, их строении и закономерностях жизненных процессов. Курс знакомит студентов с многообразием растительного мира, основными закономерностями развития и строения растений, их происхождением, взаимоотношениями между растениями и другими живыми организмами, демонстрирует их связи со средой обитания.	5	+	+	+	+	
6	Микология и лихенология	Изучает структуру и процессы формирования грибов и лишайников (онтогенез). Биохимия, морфология, физиология и экология грибов и лишайников. Анатомические особенности, распространение, систематизация,	5	+	+	+	+	

		значимость растений в природе и жизни человека. Защита и практическая						
		значимость грибов и лишайников.						
7	Систематика	Изучает правила систематики, биоразнообразие растений, представителей	5	+	+	+	+	
	растений	основных систематических групп, их распространение, происхождение и						
		адаптацию. Курс систематики растений предполагает знание основных						
		таксономических единиц, практическое значение. Основные подходы к						
		классификации биоразнообразия растений, современные системы						
		растительного мира.						
8	Экология растений	Изучают различные экологические факторы, влияющие на растения: свет,	5	+	+		+	
	•	влажность, соленость, температура, геоморфология рельефа и др. Дисциплина						
		знакомит студентов с разнообразными экологическими группами растений по						
		системе Раункиера и Серебрякова. Хорология растений, классификация ареалов						
		и группы ареалов. Защита растений.						
9	Физиология человека	Разъясняет механизмы адаптации организма (нормы) и адаптивные изменения в	6	+	+	+	+	
	и животных	окружающей среде, связывая функциональную анатомию организмов человека						
		и животных с их структурами и функциями. Изучение жизнедеятельности						
		целостного организма, физиологических систем, органов, клеток и отдельных						
		клеточных структур человека и животных. Выяснение с помощью каких						
		механизмов реализуется и с какой целью обеспечивается данная функция.						
10	Биофизика	Определение целостной деятельности организма, физиологической системы,	6	+	+	+	+	
	•	сочетания биофизических процессов и органов, биомехнической реализации						
		функций. Изучение биологических проблем во взаимосвязи физических и						
		химических процессов.						
11	Физиология растений	Изучает современные представления о природе основных биологических	6	+	+	+	+	
	_	процессов зеленого растения, механизмах их регуляции и основных						
		закономерностей взаимоотношений организма с внешней средой.						
		Рассматривает структуру, развитие, процессы жизнедеятельности и функции						
		растительного организма.						
12	Биоресурсы	Природные вещества, необходимые для человека (продовольствие, сырье для	6	+	+	+	+	
-	Казахстана	промышленности, материал для селекции культурных растений,						
		животноводства, рекреационных целей для микроорганизмов). Земельные						
		ресурсы, природные пастбища, леса, водные ресурсы, их охрана и						
		использование. Растениеводство, животноводство, рыбное хозяйство и др.						
13	Зоология	Зоология позвоночных изучает разные таксономические группы животного	6	+	+	+	+	
-	позвоночных	мира, их строение, процессы жизнедеятельности, экологию, распространение и						
		их значение в жизни природы, многообразие позвоночных животных,						
		особенности их организации, биологии, происхождения, развития,						
		современного положения в системе, роли в биосфере и жизни человека, этапов						
		эволюции животного мира.						
14	Экология животных	Экология животных изучает взаимодействие животных и их среды, биоценозов,	6	+	+	+	+	

		,		1	1		- 1		
		структуры популяций, экологических групп животных, редких и исчезающих							
		видов и путей сохранения биологического разнообразия животных.							
15	Орнитология	Формирование представления о классе Птицы как наиболее многочисленной	5	+		+	+	+	
		группе наземных позвоночных животных, особенностях их строения,							
		организации, принципах систематики и роли в природных биоценозах.							
		Изучение биоразнообразия орнитофауны, редких и охраняемых видов.							
16	Терриология	Изучение особенностей внешней и внутренней структуры млекопитающих,	5			+	+	+	
		наиболее важных отрядов и представителей, присущих данной группе.							
		География, экология, направления миграции. Регистрация животных и методы							
		регистрации. Изучение структуры популяции, охрана редких и исчезающих							
		видов							
17	Генетика с основами	Генетика с основами селекции изучает универсальные законы	5	+		+	+	+	
	селекции	наследственности и изменчивости справедливые для всех организмов.							
		Классический генетический анализ основан на применении сугубо							
		биологических методов: скрещивании, изучении потомства гибридов, а также							
		изменчивости организмов. Знания закономерностей наследственности и							
		изменчивости позволяют разрабатывать меры предупреждения тяжелых							
		врожденных заболеваний и изыскивать пути борьбы с ними. Значение							
		диагностики и лечения наследственных болезней.							
18	Мутагенез и	Мутагенные соединения в окружающей среде человека. Мутагены факторов	5	+		+	+	+	
	окружающая среда	окружающей среды. Мутагенная активность различных физических и							
	(на казахском языке)	химических агентов, используемых людьми. Меры профилактики.							
19	Фитодизайн	Курс включает изучение вопросов истории декоративного цветоводства,	4	+		+	+	+	
		использование растении как символов в живописи, в медицине, косметической							
		промышленности. Изучаются различные стили дизайна: английский,							
		французский, кантри, марокканский и т.д. Принципы, правила, методы							
		ландшафтного дизайна. Типичные древесные и травянистые (однолетние и							
		многолетние) растения наиболее приспособленные к произрастанию в							
		урбанизированных системах.							
20	Методология	Курс дисциплины «Методология научного исследования» студенты изучат	4	+		+	+	+	
	научного	теоретические основы методологии научно-исследовательной деятельности,							
	исследования	овладеют методами критического анализа научной информации, смогут							
	, ,	использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в							
		профессиональной деятельности.							
21	Молекулярная	Изучение состава, структуры, свойств ДНК и РНК, механизмов эволюции,	5	+		+	+	+	
	биология и биохимия	мутагенеза, репарации этих важнейших соединений. Состав, структура,	-						
		свойства ДНК, особенности организации генетического кода и основные этапы							
		биосинтеза белка, пути переноса генетической информации в пределах							
		отдельных групп живых организмов.							
22	Биоинформатика	Изучает совокупность методов и подходов, направленных на компьютерный	5	+		+	+	+	
	2ompopmuma	115 1 105 Contributed in the Arababa		_ '	1	•			

			1	1	1					-	
		анализ, разработку алгоритмов и программ для предсказания пространственной									
		структуры биополимеров, исследование стратегий, соответствующих									
		вычислительных методологий, а также общее управление информационной									
		сложности биологических систем.									
		Цикл профилирующых дисциплин									
		Вузовский компонент									
1	Инклюзивное образование	Формирование системы научных представлений об инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), осуществление их личностно-мотивационной, когнитивной и практической подготовки к	5		+			+			
		реализации инклюзивной модели образования на различных уровнях системы образования. Формирование профессионального мировоззрения и научных представлений о сущности инклюзивного образования; формирование представлений об общих тенденциях развития инклюзивного образования									
2	Методика преподавания биологии	Изучение теоретических основ и методических подходов к обучению биологии и воспитанию средствами учебного предмета. Раскрытие закономерностей процессов передачи знаний по биологии учащимся, формирование профессиональной компетентности будущих учителей в проектировании и проведении уроков биологии. Система биологического образования современной средней школы, содержание и принципы построения школьных программ и учебников по биологии; формы ДОТ, организации учебновоспитательного процесса по биологии.	5		+						+
3	Преддипломная практика	проведение обучающимся научных исследований в соответствии с темой выпускной квалификационной работы в условиях деятельности научно – исследовательских и производственных коллективов; закрепление теоретических знаний и продолжение освоения инструментальных и экспериментальных методов исследования живых систем, использование навыков академического письма в оформлении статей, тезисов докладов, дипломного проекта.	5	+		+			+	+	
4	Производственая прктика	Формирование профессионально-педагогических знаний, умений, навыков и развитие способностей. Педагогическая практика формирует у студентов профессиональные и педагогические умения и навыки самостоятельного ведения учебно-воспитательной работы с учащимися учреждений среднего общего образования, через систему ДОТ.	10		+						+
		Цикл профилирующых дисциплин									
		Компонент по выбору									
1	Прикладная биология и основы почвоведения	Изучение растительных и животных ресурсов и почвы как биокосного тела. Дисциплина является основой рационального использования ресурсов живой природы и почвенного покрова, дает фундаментальные знания о взаимосвязи косных и живых компонентов экосистем, способствует формированию	5	+			+		+	+	
		диалектико-материалистического мировоззрения студентов.									

	П	И	Ē	T .		Ι.			1
2	Почвенная зоология	Изучение почвы как среды обитания разнообразных организмов. Бактерии –	5	+	+	+	+		
		как основа почвообразования, водоросли – разнообразие и жизнедеятельность в							
		почвенной среде, мезофауна – ее структура, организация и значение для							
	D	почвообразования. Охрана и восстановление почв биологическими методами.	2	1		<u> </u>			
3	Введение в	Изучение главнейших эколого-хозяйственных групп насекомых, их полезной и	3	+	+	+	+		
	энтомологию	вредоносной деятельности, конкретных видов насекомых –вредителей лесных							
		и декоративных растений, их роли в лесах и в объектах озеленения, их влиянии							
		на состояние и устойчивость, средозащитные и санитарно-гигиенические							
		свойства. Современные средствах, методы и технологии защиты растений от							
4	Γ	вредителей.	2	+ .					
4	Гельминтология (на	Исследование различных групп червей. Морфология, анатомия и	3	+	+	+	+		
	английском языке)	классификация гельминтов. Численная динамика. Основные, наиболее важные							
		группы гельминтов. Практическое значение гельминтов в природе.							
5	Микробиология	Паразитические черви. Формирование знаний о строении, физиологии, биохимических и	4	+	+	+	+		
3	Микроонология		4	+	+	+	+		
		генетических особенностях микроорганизмов, их участии в							
		формировании состояния окружающей среды, влиянии на качество							
		жизни человека, способах их применения в производственной							
		деятельности. Изучение теоретических положений современной							
		микробиологии.							
6	Биотехнология	Изучение исторических данных об открытиях, способствующих развитию	4	+	+	+	+		
		биотехнологии, сведений о методах клеточной и генной инженерии,							
		актуальных научных основ современной биотехнологии. Способы получения							
		клонированных и трансгенных организмов, перспективы развития генной							
		инженерии, возможных последствий преобразования различных организмов на							
		генетическом уровне для людей. Методы изменения генома.							
7	Эволюционное	Изучение закономерностей и движущих сил исторического развития. Широкое	5	+	+	+	+		
	развитие	экспериментальное изучение всех звеньев эволюционного процесса, начиная с							
		изменчивости популяции и заканчивая видообразованием. Изучение основных							
		этапов исторической эволюции. Теоретические концепции эволюционного							
		процесса.							
		Развитие теоретических исследований основных проблем эволюционной науки.							
8	Филогения	Изучение исторических этапов жизни на земле. Филогенетические пути	5	+	+	+	+		
		основных групп растений и животных. Проявление филогенетических путей в							
		палеоботанике и палеозоологии.							
9	Геоботаника	Геоботаника – наука о растительном покрове Земли как совокупности	5	+	+	+	+	+	
		растительных сообществ или фитоценозов. Состав и структуры фитоценозов.							
		Изучение закономерностей распределения фитоценозов по Эколого-							
		ценотическим градиентам и их динамики фитоценозов. Классификация,							

		география и картографирование растительности.								
10	Биология	Наука о растительных сообществах – фитоценозах. Изучает биоразнообразие	5	+		+	+	+	+	
	растительных сообществ	фитоценозов, их структуру, развитие, взаимопревращения, сукцессионные процессы в фитоценозах, климаксные сообщества, рекультивационные процессы, охрану редких и исчезающих видов растений и особоохраняемых природных территорий.	j				•	·	·	
11	Альгология	Альгология изучает мир низших фототрофных организмов водорослей, которые стоят в основании пирамиды фототрофов. Курс закладывает основы представлений об эволюции фототрофов, о возможных направлениях которые могли бы развиваться, если бы на планете возникли условия жизни	5	+		+	+	+	+	
12	Экология водорослей	Изучает биоразнообразие водорослей, их распределение в различных биотопах: воде, воздухе, грунте. Экологические особенности разных групп водорослей, их способность выживать в широком диапазоне абиотических факторов. Использование водорослей как биоиндикаторов качества природных вод.	5	+		+	+	+	+	
13	Экология человека и биомедицина	Определение место экологии человека в системе наук; ознакомиться с теорией и методами исследования экологии человека; выявить влияние и последствия воздействия природных и антропогенных факторов на человека.	5	+		+	+	+	+	
14	Информационные технологии в цикле биологических дисциплин (на английском языке)	Данная дисциплина предназначена для обучения студентов созданию динамичных интерактивных онлайн-курсов с использованием мультимедийных инструментов, возможностей совместной работы студентов, а также формирования оценки и обратной связи. Способность создавать свои онлайн-курсы, мастер-классы и т.д. необходимое для современного учителя биологии.	5				+	+		
15	Специальная методика обучения детей с особыми образовательными потребностями в условиях инклюзивного образования	Принципы инклюзивного образования. Методы инклюзивного образования. История инклюзивного образования. Инклюзивное образование и смежные понятия. Исследования эффективности инклюзивного образования. Восприятие исследовательским сообществом инклюзивного образования. Положительные следствия инклюзивного образования. Инклюзивное образование в странах СНГ. Инклюзивное образование заграницей. Инклюзивное образование в Казахстане	3		+		+			
16	Адаптация программного содержания для детей с особыми образовательными потребностями	Цель дисциплины-знание нормативно-правовых основ о включении детей с ограниченными возможностями в учебно-воспитательный процесс общеобразовательных учреждений, обеспечивающих информированность учителя, повышающих грамотность в отношении прав детей с ограниченными возможностями в развитии.	3		+		+			

8. Сводная таблица по объему образовательной программы

Курс	Семест	Колич	ество изу	чаемых							Всего в	Количество		
обучен	р		дисциплі	ин	Количество кредитов ECTS					часах				
ия		ОК	ВК	КВ	Теоретич еское обучение	Учеб ная практика	Педаго гическ ая практ ика	Производ ственная практика	Преддипл омная практика	Итого вая аттеста ция	Всего		Экз	Зачет
1	1	5	1	1	30						30	900	7	
	2	4	2	1	29	1					30	900	7	1
2	3	3		4	30						30	900	7	
	4	1	5	1	29	1					30	900	7	1
3	5	-	4	2	30						30	900	6	
	6	-	2	4	27		3				30	900	6	1
4	7	-		7	33						33	990	7	
	8	-			-			10	5	12	27	810		2
Итого		13	14	20	208	2	3	10	5	12	240	7200	47	5

9. Контроль и оценивание результатов обучения

При подготовке бакалавров образования по образовательной программе 6В01505 Биология предусматривает широкий диапазон различных форм контроля и оценки предполагаемых результатов обучения: *текущий и рубежный контроль* (опрос на занятиях, тестирование по темам учебной дисциплины, контрольные работы, защита курсовых работ, дискуссии, тренинги, коллоквиумы, работа в формате BL на английском языке, в том числе в режиме online и др.), *промежуточная аттестация* (тестирование по разделам учебной дисциплины, экзамен, защита отчетов по практикам), *итоговая государственная аттестация* (защита дипломной работы).

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений, обучающихся с переводом их в традиционную шкалу оценок и ECTS (иситиэс)

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе	
A	4,0	95-100	Отлинио	
A-	3,67	90-94	Отлично	
B+	3,33	85-89		
В	3,0	80-84	V	
B-	2,67	75-79	Хорошо	
C+	2,33	70-74		
С	2,0	65-69		
C-	1,67	60-64	V	
D+	1,33	55-59	Удовлетворительно	
D-	1,0	50-54		
FX	0,5	25-49	TT	
F	0	0-24	Неудовлетворительно	