

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.04.2018

44.03.01

Кафедра: Биологии и химии
Факультет: Математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л
+ <input checked="" type="checkbox"/> Типы задач профессиональной деятельности педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

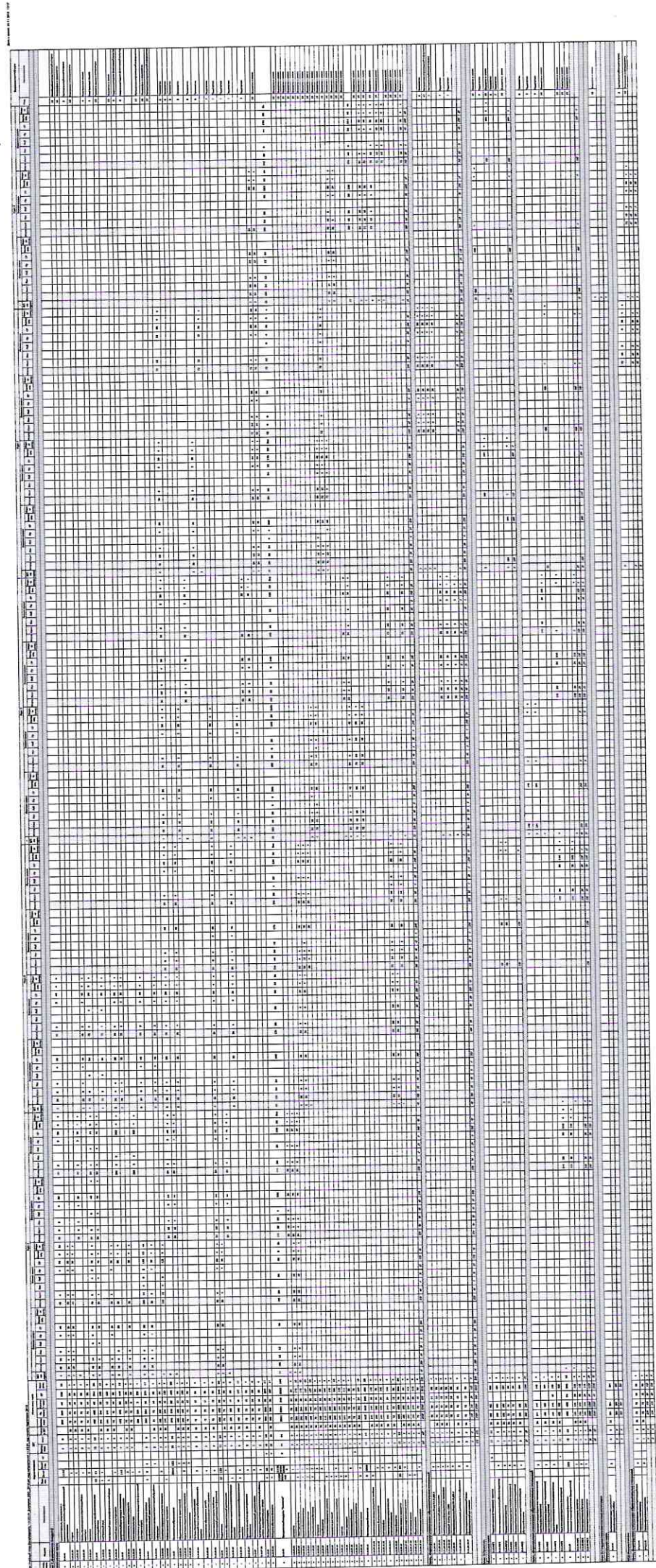
Направление 44.03.01 Педагогическое образование
Профиль "Биология"

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Образовательный стандарт № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по ОД _____ / Михайлова И.П./
Начальник УО _____ / Михайлова И.П./
Декан _____ / Латипов З.А./
Зав. кафедрой _____ / Леонтьев В.В./

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ / Мерзон Е.Е.
"Ф" "Апрель" 2018 г.
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
"КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ
(ФИЛИАЛ)



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.05.01	Общая психология (с практикумом)
Б1.О.05.03	Социальная психология
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (по психологии)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Основы предпринимательства
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.04	Экономика
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.05.06	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
ФТД.В.02	Основы предпринимательства
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании
Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии
Б1.О.02.01	Иностранный язык
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История
Б1.О.05.03	Социальная психология
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология

Индекс	Содержание
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.02	Физическая культура
Б1.О.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.03	Информационные технологии
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов

Индекс	Содержание
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.01	История
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

Индекс	Содержание
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации
Б1.О.04.02	Концепции современного естествознания
Б1.О.05.02	Возрастная и педагогическая психология
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов
Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса
Б1.О.05.06	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (по психологии)
Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по методике обучения биологии
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.02	Философия
Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности
Б1.О.04.02	Концепции современного естествознания
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Структурная ботаника
Б1.О.09.03	Зоология беспозвоночных
Б1.О.09.04	Зоология позвоночных
Б1.О.09.05	Систематическая ботаника
Б1.О.09.06	Гистология
Б1.О.09.07	Микробиология
Б1.О.09.08	Анатомия и морфология человека
Б1.О.09.09	Физиология растений
Б1.О.09.10	Физиология человека и животных
Б1.О.09.11	Генетика
Б1.О.09.12	Теория эволюции
Б1.О.09.13	Молекулярная биология
Б1.О.09.14	Курсовая работа по биологии

Индекс	Содержание
Б1.О.09.15	Биологическая химия
Б1.О.09.16	Прикладная биология
Б1.О.09.16.01	Биологические основы сельского хозяйства
Б1.О.09.16.02	Введение в биотехнологию
Б1.О.09.16.03	Биогеография
Б1.О.09.16.04	Охрана природы и рациональное природопользование
Б1.О.09.16.05	История биологии
Б1.О.09.17	Основы химии и экологии
Б1.О.09.17.01	Общая и неорганическая химия
Б1.О.09.17.02	Органическая химия
Б1.О.09.17.03	Общая экология
Б1.О.09.17.04	Региональная экология
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.В.05	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б2.В.05.01(У)	Летняя практика по зоологии
Б2.В.05.02(У)	Летняя практика по ботанике
Б2.В.05.03(У)	Летняя практика по экологии
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)
Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по методике обучения биологии
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен осуществлять педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии

Индекс	Содержание
Б1.О.09.17	Основы химии и экологии
Б1.О.09.17.01	Общая и неорганическая химия
Б1.О.09.17.02	Органическая химия
Б1.О.09.17.03	Общая экология
Б1.О.09.17.04	Региональная экология
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен применять предметные знания в области биологии при реализации образовательного процесса
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Структурная ботаника
Б1.О.09.03	Зоология беспозвоночных
Б1.О.09.04	Зоология позвоночных
Б1.О.09.05	Систематическая ботаника
Б1.О.09.06	Гистология
Б1.О.09.07	Микробиология
Б1.О.09.08	Анатомия и морфология человека
Б1.О.09.09	Физиология растений
Б1.О.09.10	Физиология человека и животных
Б1.О.09.11	Генетика
Б1.О.09.12	Теория эволюции
Б1.О.09.13	Молекулярная биология
Б1.О.09.14	Курсовая работа по биологии
Б1.О.09.15	Биологическая химия
Б1.О.09.16	Прикладная биология
Б1.О.09.16.01	Биологические основы сельского хозяйства
Б1.О.09.16.02	Введение в биотехнологию
Б1.О.09.16.03	Биогеография
Б1.О.09.16.04	Охрана природы и рациональное природопользование
Б1.О.09.16.05	История биологии
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.В.05	Технологическая (проектно-технологическа) практика (предметная)
Б2.В.05.01(У)	Летняя практика по зоологии

Индекс	Содержание
Б2.В.05.02(У)	Летняя практика по ботанике
Б2.В.05.03(У)	Летняя практика по экологии
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по методике обучения биологии
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен организовывать деятельность учащихся , направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)
Б2.В.05	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)
Б2.В.05.01(У)	Летняя практика по зоологии
Б2.В.05.02(У)	Летняя практика по ботанике
Б2.В.05.03(У)	Летняя практика по экологии
Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
	История	УК-5; ОПК-4
	Философия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
	Основы правоведения и противодействия коррупции	УК-8; ОПК-1
Б1.0.01.04	Экономика	УК-1; УК-2
	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	УК-4
	Иностранный язык	УК-4
	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности	УК-7; УК-8
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03.01	Физическая культура	УК-7
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.04	Математика и основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-5
	Концепции современного естествознания	ОПК-5; ОПК-8
	Информационные технологии	ОПК-2
	Психология образования	УК-1
Б1.0.05	Общая психология (с практикумом)	УК-6; ОПК-3; ОПК-5
	Возрастная и педагогическая психология	УК-1; УК-5
	Социальная психология	УК-2; УК-3; ОПК-7
	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья	УК-2; ОПК-7
	Решение психологических проблем в педагогической деятельности (практикум)	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.06	Педагогика	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
	Феномен образовательной деятельности	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
	Конструирование и реализация воспитательных процессов	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07.01	Подготовка студентов к воспитательной работе в детских оздоровительных лагерях	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Методический модуль	
Б1.О.08.01	Методика обучения биологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.09	Предметный модуль "Биология"	
Б1.О.09.01	Цитология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.02	Структурная ботаника	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.03	Зоология беспозвоночных	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.04	Зоология позвоночных	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.05	Систематическая ботаника	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.06	Гистология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.07	Микробиология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.08	Анатомия и морфология человека	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.09	Физиология растений	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.10	Физиология человека и животных	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.11	Генетика	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.12	Теория эволюции	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.13	Молекулярная биология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.14	Курсовая работа по биологии	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.15	Биологическая химия	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.16	Прикладная биология	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.16.01	Биологические основы сельского хозяйства	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.16.02	Введение в биотехнологию	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.16.03	Биогеография	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.16.04	Охрана природы и рациональное природопользование	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.16.05	История биологии	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.09.17	Основы химии и экологии	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.09.17.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.09.17.02	Органическая химия	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.09.17.03	Общая экология	ОПК-8; ПК-2
Б1.О.09.17.04	Региональная экология	ОПК-8; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-4
	Б1.В.ДВ.02.01	Исследовательская деятельность в образовании	УК-1; УК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование развивающей среды образовательной организации	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.01(П)	Педагогическая (стажерская) практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа по педагогике	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	УК-1; ОПК-7
Б2.В	Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б2.О.06(У)	Ознакомительная практика по методике обучения биологии	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	УК-2; ОПК-7
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.В.05	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (по методике)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
		Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.05.01(У)	Летняя практика по зоологии	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.05.02(У)	Летняя практика по ботанике	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.05.03(У)	Летняя практика по экологии	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М		Комплексные модули	
	ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1
	ФТД.В.01	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-8; ОПК-1
	ФТД.В.02	Основы предпринимательства	УК-1; УК-2

	Баз.%	Вер.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
				ЗЕТ	Мин.	Макс.						Факт
Итого				240	250	244	48	48	48	50	50	
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48	
Дисциплины (модули)	98%	2%	100%	171	171	171	44	40	33	30	24	
Обязательная часть				167	167	167	44	40	31	28	24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
Практика	42%	58%	0%	60	60	60	4	8	15	18	15	
Обязательная часть				25	25	25		4		6	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	35	35	4	4	15	12		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9	
Обязательная часть				9	9	9					9	
Факультативы				10	10	4				2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	10	4				2	2	
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме						38.9%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						37.8	40.3	39.3	37.2	37.2	33.3	
Контактная работа (акад.час/год)						180	200	200	180	160	160	
Обязательные формы контроля		ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5	5	4	4	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	12	10	7	9	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	