## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Чурилина Т.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.01 Биогеография

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов целостного представления о закономерностях распространения и размещения на земной поверхности сообществ живых организмов и человека, как объекта биогеографии

## 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ОПК-3: способностью	Этап 1.	Этап 1: Понимать	Этап 1: Методами
понимать базовые	Базовые	и описывать	наблюдения,
представления о	представления об	значение	описания,
разнообразии	уровнях	биоразнообразия	идентификации,
биологических	организации и	для устойчивости	классификации
объектов, значение	разнообразии	биосферы.	биологических
биоразнообразия для	биологических	Этап 2: Описывать	объектов
устойчивости	объектов	основные	Этап 2: Методами
биосферы,	Этап 2:	характеристики	описания основных
способностью	Основные	популяций и	характеристик
использовать методы	характеристики	сообществ,	популяций и
наблюдения,	популяций и	особенности их	сообществ.
описания,	сообществ,	функционирования	Способностью
идентификации,	особенности их		применять базовые
классификации,	функционирования.		представления об
культивирования			основах общей,
биологических			системной и
объектов			прикладной экологии,
			принципы
			оптимального
			природопользования и
			охраны природы,
			мониторинга, оценки
			состояния природной
			среды и охраны
			живой природы
ОПК-10:	Этап 1.	Этап 1.	Этап 1.
способностью	сведения об	определять	методиками оценки
применять базовые	ареалах живых	продуктивность	биологических
представления об	организмов и	биоценозов;	ресурсных запасов;
основах общей,	центрах		
системной и	таксономического		

рвиндшлы оптимального природпользования и методов основных групп методов полевых, природы, какий и методов и природы, какий и методов основных групп методов полевых, методов области биожодотии, могиторинта и оптеделения природы и природы и природы и природы природы природы природногов привения продуктивности и хозяйственных хозяйственных культурных дотегный и домащии у деятельности культурных дотегный и домашии у деятельности культурных детений и домашии у деятельности и домашии у деятельности и домашии у деятельности природногов природ		T		
оптимального природпользования и методов основных групп мониторинга, оценки состояния природно среды и охраны живой природно среды и охраны и поятия и охраны живой природно среды и охраны и поятия и охраны живой природно среды и охраны живой природно среды и охраны и поятия и охраны живой природно среды и охраны живой природно среды и охраны живой природно среды и охраны и поятия и охраны живой природно среды и охраны и охраны и охраны и охрани и охрани и охрани и охра	1	1 1		_
и охраны природымониторинта, оценки состояния природной среды и охраны живой природы объести охраны живой природной среды и охраны и происхождения (состояния и охраны и охраны и охраны и происхождения (состояния природной среды и охраны и охраны и охрамены происхождения (состояния природной среды и охраны и происхождения (состояния про	принципы			9 - 1,1-1 = 1
мохраны природы, мониторинга, оценки состояния природы устания природы устания природы устания природы устания природы устания природы устания и местах обитания.  ОПК-11: ОТВАТІ ОПОНЯТИЯ ВОВОВАНИЯ ВИВНИЯ ВОВОВНОЯ ВОЛЕВЫХ, Лабораторных и инселедований в области биоэкологии, мониторинга и оценки состояния природной среды и охраны увивой природной обрастки и произохождения увовенных убъектов и произохождения увивой природной состояния природной среды и обрасти и комотической и интерпретации обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и информации при обработки и проразывать обработки и информации при обработки и проразывать обработки и интерпретации обработки и информации и обработки и проразывать обработки и информации и обработки и информации и обработки и про	оптимального	Изучение приёмов	Уметь оценивать	Опыт использования
мониторинга, оценки состояния природы природы природы природы природы природы природы природы природы и охраны живой природы окрань живой природы природы и охрань живой природы природы и охрань живой природы природы природы основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной производств, генн	природопользования	и методов	основные условия	основных групп
остояния природы природы живой природы мониторинга, оценки состояния природы мониторинга, оценки состояния природы и охраны живой природы и охраны живой природы и охраны живой природы и охраны живой природы и фауны, фитоценоз, современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, молекулярного моделирования  ———————————————————————————————————	и охраны природы,	оптимального	существования	методов полевых,
реды и охраны живой природы области биоэкологии, мониторинга, обитания.  ОПК-11: Отап 1. Полятие флоры и природной среды и охраны живой природы обременные деятельности и торментать основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, напобнотехнологии, молекулярного моделирования  ———————————————————————————————————	мониторинга, оценки	природопользовани	организмов в	лабораторных и
живой природы природы и охраны живой природы и охраны и порятия и порятия и поражиет и охозийственных и охраны и их современные ареалы.  ПК-2: способностью прижения на чне практике приемы составления на чне составления получаеми и получаемую информации и провсхони и информации при охологической и проредении и проведении и информации при охологической и пноромации при охологической и информации при	состояния природной	я и охраны	разных средах	аналитических
ОПК-11: ответьения природной среды и охрапы живой природы  ОПК-11: ответьеные применять современные пристемногогических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекуларного моделирования  ОПК-2: способностью приненять на практике приеменя на практике приеменя на практике приемен дареалы.  ОТК-2: способностью применять на практике приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные приеменные ареалы.  ОТК-11: ответьеные приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные приеменные ареалы.  ОТК-11: ответьеные пременые ареалы.  ОТК-11: ответьеные приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные пременные ареалы.  ОТК-11: ответьеные произмических марти по измических отчетов, обзоров, апалитических отчетов, обзоров, апалитических карт и пояснительных записок, излагать и критически информации при проведении информации при результать полевых и прореаснии информации при проведении информации при результать полевых и прореаснии информации при отмогической и информации при отмогической и отмогической и отмогической и информации при отмогической и отмогительных отмогител	среды и охраны	природы,	жизни и местах	исследований в
ОПК-11: ответьения природной среды и охрапы живой природы  ОПК-11: ответьеные применять современные пристемногогических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекуларного моделирования  ОПК-2: способностью приненять на практике приеменя на практике приеменя на практике приемен дареалы.  ОТК-2: способностью применять на практике приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные приеменные ареалы.  ОТК-11: ответьеные приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные приеменные ареалы.  ОТК-11: ответьеные пременые ареалы.  ОТК-11: ответьеные приемен дареалы.  ОТК-11: ответьеные пременные ареалы.  ОТК-11: ответьеные произмических марти по измических отчетов, обзоров, апалитических отчетов, обзоров, апалитических карт и пояснительных записок, излагать и критически информации при проведении информации при результать полевых и прореаснии информации при проведении информации при результать полевых и прореаснии информации при отмогической и информации при отмогической и отмогической и отмогической и информации при отмогической и отмогительных отмогител	живой природы	мониторинга,	обитания.	области биоэкологии,
Природной среды и охраны живой природы  ОПК-11: Способностью применять фауны, фитоценоз, зооценоз, обиотехнологических и биомедицинских произволств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  ПК-2: способностью применять на практикс применять на практик применять на практик применять на практик применать на практик применать на практик отчетов, обозоров, анадлитических хаписок, излагать и критически хаписок, излагать и критически записок, излагать и критически и информацию и представлять получаемую информацию и проведении проводной среды и охраны живой природно говременные ареалы.  Зтап 1.  Зтап 1.  Этап 2:  центры происхождения культурных растений и их современные ареалы.  Этап 2:  дентры происхождения культурных и домашних животных и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на практике приемы обзоров, анадлитических отчетов, обзоров, анадлитических отчетов, обзоров, анадлитических карт и поженительных записок, излагать и критически и информации при результать полевых и проедении и проедении и проражении и интерпретации биологической и прорадении про экологической и информации при окологической и информации при		оценки состояния		мониторинга и оценки
ОПК-11:		природной среды и		± 1
ОПК-11: Этап 1. Отап 2. Отап 2: Отап 2: Отап 2: Отап 2. Отап 3. Отап				среды и охраны
ОПК-11:     способностью применять современные представления об основах биогеоценоз; оптимизации деятельности и хозяйственной оптимизации деятельности и хозяйственной ценности фитоценоза.      Оптимизации деятельности и хозяйственной ценности фитоценоза.      Оптимизации деятельности и хозяйственной субъектов с природно-географических зон.      Отап 2:     центры происхождения культурных растений и и и современные ареалы.      Оприменье ареалы.      Определять происхождения культурных растений и и и современные ареалы.      Оприменье ареалы.      Отап 1.     Отап 1.     Отап 2:     Определять пентры происхождения культурных растений и и и хозяйственной субъектов с природно-географических зон.      Отап 2:     Определять пентры происхождения культурных растений и и домашних животных и их современные ареалы.      Определение центров происхождения культурных растений и домашних животных и их современные ареалы.      Отап 1.     Отап 2:     Определять пентры происхождения культурных растений и домашних животных и их современые ареалы.      Отаратический программы исследований и паписания отчетов исследований и писследований и исследований и исследований и исследования и использования обработки и и интерпретации обработки и интерп		-		
способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  ———————————————————————————————————	ОПК-11:		Этап 1.	
фауны, фитоценоз, современные термины и понятия продуктивности и хояйственной пенности фитоценоза.  биотехнологических и биомедиципских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  ———————————————————————————————————				влалеть метоликами
освременные представления об основах биогеоценоз; рекомендации по окологической оптимизации деятельности и хозяйственной пенности фитоценоза. Определять с природно-географических зон.  Этап 2: дентры происхождения культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически и нанализировать получаемую информации и представлять пензультаты полевых и информации и проведении информации при окологической и информации при проведении информации при окологической и пректавать потражения пректавенных объеменные прократельных				
представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  ———————————————————————————————————	-		_ <u>-</u>	-
основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  — Этап 2: — центры происхождения культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научнотехнических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически информации при результаты полевых и и проведении и информации при проведении информации при окологической и опраставлять оператог оптавлять оператога опработки и информации при окологической и опростической и опработи и информации при окологической и опработической и информации при окологической и опработической и окологической и опработической и опработительном опработительном опработительном опработительность опработительном опработительном опработительном опработительн	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	1 2
биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  ———————————————————————————————————	*	onor concess,	1 -	
и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  Этап 2: пентры происхождения культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научнотехнических отчетов, обзоров, аналитических карт и получаемую получаемую представлять получаемую представлять представлять получаемую представлять представлять представлять представлять представлять представлять представлять представлять происхожний и хозяйственных субьектов с природно-географических хозиственных субьектов с природно-географических хозиственных субьектов с природно-географических хозиственных субьектов с природно-географических ходения культурных и домашних животных и их современные ареалы.  Этап 1. Этап 1. Этап 1. Отап 1. Отограммы программы программы исследований и исследований и исследований и написания отчетов исследований и исследовании и интерпретации обработки и информации при окологической и интерпретации обработки и информации при окологической и информации п				genneem quiregeneem.
производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  Этап 2:				
инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  Этап 2: дентры происхождения культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научнотехнических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных даписок, излагать и критически анализировать получаемую получаемую продедении проведении и информации ои представлять пезультаты полевых и информации при исследования информации при информац				
нанобиотехнологии, молекулярного моделирования  ———————————————————————————————————	-			
молекулярного моделирования  Этап 2:	_ ·			
моделирования  Этап 2:     центры происхождения культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью приженять на практике приемы составления научнотехнических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически и анализировать получаемую представлять полезых и информации и представлять педетации информации и при результаты полевых и и информации при проведении информации при проведении информации при редставлять полевых и информации при проведении информации при опроведении информации при опроженные произков произкождения культурных культурнами.  От				
Отап 2: центры происхождения культурных происхождения культурных растений и их современные ареалы.   Отап 1: Дентры происхождения культурных растений и их современные ареалы.   Отап 1: Дентры происхождения культурных растений и их современные ареалы.   Отап 1: Дентры программы исследований и использования и интерпретации информации при обработки и интерпретации обработки и интерпретации информации при обработки и интерпретации обработки и интерпрета	• •		_ * *	
происхождения культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью приженять на приженять на практике приемы составления программы исследований и пояснительных записок, излагать и критически методы обработки и интерпретации информации при результаты полевых и интерпретации просремные информации при результаты полевых и проедении информации при отметов програмны информации при опрождения и проведении информации при опрождения и проведении информации при окологической и окологической и информации при окологической и окологиче	моделирования	Этап 2:		Этап 2:
происхождения культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на программы составления научнотехнических отчетов, аналитических карт и пояснительных и донатитически методы обработки и критически методы обработки и критически и из программой и напизановать и критически методы обработки и напизировать и нетерпретации информации при разультаты полевых и и информации при растения и проведении проведении проведении проведении проведении информации при расолечьской и проведении проведении проведении информации при расолечьской и окологической и информации при окологической и окологической и информации при окологической и окологической и информации при окологической и окол				
культурных растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на программы составления научнотехнических отчетов, аналитических карт и пояснительных и пояснительных и дотчетов получаемую получаемую получаемую представлять и культурных и их культурных и их современные ареалы.  ПК-2: способностью ареалы.  Этап 1. Отруктуру Составлять Работать с программы программы программы программы исследований и исследованиям отчетов исследований и исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследования и интерпретации интерпретации интерпретации обработки и интерпретации интерпретации обработки и интерпретации интерпретации обработки и интерпретации информации при экологической и интерпретации обработки и информации при экологической и экологической и экологической и экологической и экологической и экологической и обработки и информации при экологической и экологической и экологической и обработки и информации при экологической и экологической и обработки и информации при экологической и обработки и обработки и обработки и информации при экологической и обработки и обработки и информации при экологической и обработки и обработк		-	-	-
растений и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на программы составления научнотехнических отчетов, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически методы обработки и критически методы обработки и анализировать представлять и представлять и методы обработки и информации и проведении прогучаемую информации и проведении проведении прогучаеской и проведении проведении програсставлять и наризовать и наризовать и наризовать по обработки и информации при результаты полевых и проведении проведении проведении проведении информации при расологической и информации при результаты полевых и проведении информации при обработической и информации при обработки и информации при обработки и информации при обработки и информации при обработической и обработки и информации при обработической и обработки и интерпретации обработки и обработки и интерпретации обработки информации при обработки и обработки и обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и информации при обработки и обработки и обработки и информации при обработки и обработки и обработки и обработки и информации при обработки и обработки и обработки и информации при обработки и информации при обработки и информации при обработки и информации		•	*	_
современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на программы программы исследований и исследования и исследований и исследо			*	• • • •
ареалы. Домашних животных и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на программы составления научнотехнических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных этап 2: Овременные инализировать и критически методы обработки и анализировать получаемую поредении информации и ореадении информации при результаты полевых и проведении информации при окологической и информации при ореадении проведении проведении проведении проведении при окологической и обработки и обработки и обработки и обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и обра		_ <del>-</del>		
животных и их современные ареалы.  ПК-2: способностью применять на программы исследований и исследования и исследований и исследований и исследования и исследований и исследов		1	1	
ПК-2: способностью применять на программы программы программы программы программы псследований и исследований и исследований и исследований и исследований и исследований и проведенным пояснительных этап 2: Этап 2: Этап 2: Этап 2: Этап 2: Записок, излагать и критически методы обработки и критически методы обработки и интерпретации информацию и экологической и проведении проведении проведенных интерпретации обработки и информации при обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и информации при обработки и интерпретации обработки и информации при обработки и интерпретации обработки и информации при обработки информаци		ароши.		современные ареалы.
ПК-2: способностью ПК-2: способностью ПК-2: способностью ПК-2: способностью ПРИМЕНЯТЬ НА ПРИМЕН				
ПК-2: способностью применять на применять на применять на практике приемы составления программы проведенным пояснительных отчетов пояснительных отчетов пояснительных отчетов пояснительных отчетов исследований проведенным пояснительных отчетов исследований проведенным пояснительных отчетов исследований проведенным проведенные использовать Навыками критически методы обработки и интерпретации методы обработки получаемую биологической и и интерпретации обработки и информации при экологической и экологической и экологической и обработки и информации при обработки информации при обработки и интерпретации обработки и информации при обработки и информации при обработки и информации при обработки и интерпретации обработки и информации при обра			_	
применять на практике приемы составления программы программы программы программы исследований и проведенным исследований и проведенным исследований и исследований и проведенным исследований проведенным исследованиям исследования исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследования использовать использовать использовать интерпретации обработки интерпретации интерпретации интерпретации интерпретации интерпретации интерпретации интерпретации информации информации при экологической и информации при экологической и информации при экологической информации при экологическо	ПК-2: способностью	Этап 1		Этап 1
практике приемы составления программы исследований и проведенным исследований и исследований и проведенным исследованиям использовать использовать использовать интерпретации обработки информации информации при экологической и интерпретации обработки интерпретации обработки информации при экологической и информации при экологической информации при экологиче				
составления научнотехнических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных эписовременные критически методы обработки и интерпретации информации и экологической и проведении информации при результаты полевых и проведении исследований и исследованиям исследова	*	1000		
технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных этап 2: Этап 2: Этап 2: Этап 2: Навыками критически методы обработки и анализировать получаемую обиологической и информацию и проведении проведении проведении обработки и написания отчетов проведенным исследованиям использовать навыками использования использования использования использования интерпретации обработки и интерпретации обработки и интерпретации обработки и интерпретации обиологической и интерпретации обиологической и информации при экологической и экологической и экологической и информации при экологической и экологической и написания отчетов проведенным исследованиям использования использования использования использования и интерпретации обработки и информации при обработки и	•			
обзоров, аналитических карт и пояснительных Этап 2: Этап 2: Этап 2: Навыками критически методы обработки и анализировать интерпретации методы обработки и информацию и экологической и информации при результаты полевых и проведении исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследования использовать навыками использования современные использования современных методов обработки и интерпретации обработки и информации при экологической и экологической и обработки и обработки и информации при экологической и обработки и обработки и информации при экологической и обработки и обработки и информации при обработки и обработки и интерпретации обработки и обработки и информации при обработки и обработки и интерпретации обработки и информации при обработки и обработки и интерпретации обработки и информации при обработки и интерпретации и интерпретации обработки и интерпретации и интерпретации обработки и интерпретации и интерпрет	•			
аналитических карт и пояснительных Этап 2: Этап 2: Этап 2: Навыками критически методы обработки и анализировать интерпретации методы обработки информацию и экологической информации при результаты полевых и проведении исследованиям исследованиям утап 2: Навыками использования интерпретации обработки интерпретации обработки интерпретации информации при экологической и экологической информации при экологической				
пояснительных Этап 2: Этап 2: Навыками критически методы обработки и анализировать получаемую информацию и представлять информации при результаты полевых и проведении праставлять полевых и проведения праставлять полевых проведения праставлять полевых праставлять полевых праставлять полежения праставлять полевых праставления праставлять полевых праставления праставлен	•		10	<u> </u>
записок, излагать и Современные критически методы обработки и анализировать интерпретации методы обработки и интерпретации обработки и информацию и экологической и информации при результаты полевых и Проведении Использования использования современных методов обработки и интерпретации обработки и интерпретации биологической и интерпретации биологической и экологической и экологической и наформации при экологической и экологической и наформации при экологической	-	Этап 2:	Этап 2:	
критически методы обработки и современные использования современные использования современных методов обработки интерпретации обработки информацию и экологической ипредставлять информации при результаты полевых и проведении информации при экологической информации при экологич				
анализировать интерпретации методы обработки современных методов получаемую биологической и интерпретации обработки и информацию и экологической биологической и интерпретации представлять информации при результаты полевых и проведении информации при экологической и экологической и неформации при экологической и экологической и неформации при экологической	· ·	<u> </u>		
получаемую биологической и и интерпретации обработки и информацию и экологической биологической и интерпретации представлять информации при результаты полевых и проведении информации при экологической и экологической	-	<u> </u>	-	
информацию и экологической биологической и интерпретации представлять информации при результаты полевых и проведении информации при экологической и экологической и экологической	•		-	
представлять информации при результаты полевых и проведении при информации при экологической и экологической	-			-
результаты полевых и проведении информации при экологической				
	-			
		•	проведении	информации при

биологических	производственных	научных	проведении научных
исследований	исследований	исследований	и производственных
			исследований

## 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1Биогеография как наука, экологические основы биогеографии.

Тема 1Биогеография как наука.

Тема 2 Экологические основы биогеографии

Раздел 2 Ареалогия. Закономерности дифференциации живого покрова суши.

Тема 3 Ареалогия.

Тема 4 Закономерности дифференциации живого покрова суши.

Раздел 3 Биогеографическое районирование. Биомы суши.

Тема 5 Биогеографическое районирование.

Тема 6 Биомы суши.

Раздел 4 Водные места обитания. Центры происхождения культурных растений и домашних животных.

Тема 7 Водные места обитания.

Тема 8 Центры происхождения культурных растений и домашних животных.

**3.** Общая трудоёмкость дисциплины: <u>2</u> 3E.