

## Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)

### Б1.О.01 Философия

**Общая трудоемкость дисциплины** 4 зет / 144 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- *УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними*

- *УК-1.2 Используя логико-методологический инструментарий, критически оценивать надежность источников информации, современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.*

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

- *УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историко-культурное наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования;

- овладение базовыми принципами и приемами философского познания;

- введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;

- выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.

*Задачи учебной дисциплины:*

- формирование целостного представления об основных этапах развития философии;

- усвоение студентами проблемного содержания основных концепций философии;

- развитие умения логично формулировать, выражать и аргументировано отстаивать собственное видение философских проблем;

- выработать у студентов умение анализировать фундаментальные и актуальные проблемы и концепции философии;

- сформировать представления о современных проблемах философии.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** - экзамен

### Б1.О.02 История (История России, всеобщая история)

**Общая трудоемкость дисциплины** 4 зет / 144 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

- *УК-5.1 Определяет специфические черты исторического наследия и социокультурные традиции различных социальных групп, опираясь на знание этапов ис-*

*торического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования)*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины**

*Целями освоения учебной дисциплины являются:* дать представление о единстве исторического процесса и многообразии путей развития в рамках этого единства, приобретение студентами научных и методических знаний в области истории, формирование теоретических представлений о закономерностях исторического процесса, овладение знаниями основных событий, происходящих в России, приобретение навыков исторического анализа и синтеза.

*Задачи учебной дисциплины:*

- 1) формирование у студентов научного мировоззрения, представлений о закономерностях исторического процесса;
- 2) формирование у студентов исторического сознания, воспитания уважения к всемирной и отечественной истории, деяниям предков;
- 3) развитие у студентов творческого мышления, выработка умений и навыков исторических исследований;
- 4) выработка умений и навыков использования исторической информации при решении задач в практической профессиональной деятельности.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** - экзамен

### **Б1.О.03 Иностранный язык**

**Общая трудоемкость дисциплины** 6 зет / 216 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

- *УК-4.1 Выбирает на иностранном языке коммуникативно приемлемые стратегии академического и профессионального общения*

- *УК-4.5 Владеет интегративными коммуникативными умениями в устной и письменной иноязычной речи в ситуациях академического и профессионального общения*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины**

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- повышение уровня владения иностранным языком, достигнутого в средней школе, овладение иноязычной коммуникативной компетенцией на уровне А2+ для решения коммуникативных задач в социально-культурной, учебно-познавательной и деловой сферах иноязычного общения

- обеспечение основ будущего профессионального общения и дальнейшего успешного самообразования.

*Задачи учебной дисциплины:*

развитие умений

- воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов и выделять в них значимую/запрашиваемую информацию

- понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических, прагматических (информационных буклетов, брошюр/проспектов; блогов/веб-сайтов) и научно-популярных текстов; выделять значимую/запрашиваемую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера

- начинать, вести/поддерживать и заканчивать диалог-расспрос об увиденном, прочитанном, диалог-обмен мнениями и диалог-интервью/собеседование при приеме на работу, соблюдая нормы речевого этикета, при необходимости используя стратегии восстановления сбоя в процессе коммуникации; расспрашивать собеседника, задавать вопросы и отвечать на них, высказывать свое мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника; делать сообщения и выстраивать монолог-описание, монолог-повествование и монолог-рассуждение

- заполнять формуляры и бланки прагматического характера; поддерживать контакты при помощи электронной почты; оформлять Curriculum Vitae/Resume и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу, выполнять письменные проектные задания.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, зачет, экзамен.

## **Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности**

**Общая трудоемкость дисциплины** 2 зет / 72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

- *УК-8.1 Идентифицирует и анализирует опасные и вредные факторы элементов среды обитания и в рамках осуществляемой деятельности; знает основные вопросы безопасности жизнедеятельности;*

- *УК-8.2 Способен осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, социального (биолого-социального) происхождения; умеет грамотно действовать в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности*

- *УК-8.3 Готов принимать участие в оказании первой и экстренной допсихологической помощи при травмах и неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время*

- *УК-8.4 Способен обеспечить безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; выявить и устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

### **Цели и задачи учебной дисциплины**

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- приобретение знаний и умений, необходимых для сохранения своей жизни и здоровья, для обеспечения безопасности человека в современных экономических и социальных условиях;

- приобретение знаний в области защиты населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени,

- приобретение навыков выбора соответствующих способов защиты в условиях различных чрезвычайных ситуаций

*Задачи учебной дисциплины:*

изучение культуры безопасности;

- формирование умения соблюдать нормативные требования по отношению к источникам опасностей, присутствующих в окружающей среде;

- освоить приемы оказания первой помощи и экстренной допсихологической помощи;

- выработать алгоритм действий в условиях различных чрезвычайных ситуаций;

- сформировать психологическую готовность эффективного взаимодействия в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.05 Физическая культура и спорт**

**Общая трудоемкость дисциплины** 2 зет / 72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

- *УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма;*

- *УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;*

- *УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цели:* формирование физической культуры личности и готовности использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности.

*Задачи:*

- овладение знаниями теоретических и практических основ физической культуры и спорта и здорового образа жизни;

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и в двигательной активности.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.06 Математика**

**Общая трудоемкость дисциплины** 5 зет / 180 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.1 Использует базовые знания в области математики при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Знакомство с математическими методами, выработка навыков в общении с математическим аппаратом. Совершенствование общей культуры мышления, логичности, точности выполнения математических операций. Владение классическими и современными методами исследования и их применения. Исследование фактов, необходимых для освоения других дисциплин, изучаемых на факультете.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.О.07 Физика**

**Общая трудоемкость дисциплины 2 зет / 72 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.2 Использует базовые знания в области физических законов и анализа физических явлений при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

обучающийся должен освоить фундаментальные разделы физики (механику, молекулярную физику и термодинамику, электродинамику и оптику, основы атомной и ядерной физики), уметь использовать теоретические знания физических законов в профессиональной деятельности.

**Форма(ы) промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.О.08 Химия**

**Общая трудоемкость дисциплины 2 зет / 72 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.3 Использует базовые знания в области химии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью данного курса является* изучение общетеоретических основ химии и избранных вопросов неорганической химии. Изучение химии необходимо для развития у студентов естественнонаучного мышления, формирования современных представлений о веществе и химических реакциях, о свойствах элементов и их соединений. Понимание и использование законов химии исключительно важно при решении современных научно-технических (в том числе экологических) проблем, позволяет анализировать и объяснять процессы, происходящие в литосфере, гидросфере и атмосфере.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение основных законов и теорий химии, свойств химических элементов, простых веществ и сложных химических соединений, полученных в результате химического синтеза или выделенных из природных объектов;

- приобретение навыков безопасной работы с химическими реактивами;

- формирование умений проводить количественные расчеты по формулам и уравнениям химических реакций.

**Форма(ы) промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.О.09 Биология с основами экологии**

**Общая трудоемкость дисциплины 4 зет / 144 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.4 Использует базовые знания в области биологии и экологии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью данного курса является сформировать у студентов представление о сложных взаимосвязях живых организмов друг с другом и с окружающей средой, об особенностях функционирования экосистем разного уровня и пределах антропогенного воздействия на экосистемы, а также о влиянии хозяйственной деятельности человека на биосферу.*

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучить особенности строения и функционирования биологических систем;
- изучить основные закономерности взаимодействия «организм-среда» и основные свойства, законы и принципы функционирования экологических систем разного уровня (от организменного до биосферного);
- ориентироваться в новейших научных данных о пределах устойчивости отдельных экосистем и биосферы в целом, а также о глобальных экологических изменениях;
- прогнозировать вероятные адаптивные реакции живых организмов в ответ на изменение параметров окружающей среды;
- устанавливать взаимосвязи между природными компонентами;
- ознакомиться с современными методами биологических исследований и биологической терминологией.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.10 Землеведение**

**Общая трудоемкость дисциплины** 6 зет / 216 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.6 Использует базовые знания в области землеведения и биогеографии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью данного курса является познание закономерностей строения, динамики и развития географической оболочки с целью оптимизации природной среды и разработки систем управления происходящими в ней процессами и явлениями.*

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение истории развития землеведения как науки;
- изучение структурной организации географической оболочки;
- изучение динамики и особенностей функционирования географической оболочки;
- изучение глобальных изменений в географической оболочке.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.О.11 Геоморфология**

**Общая трудоемкость дисциплины** 6 зет / 216 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.5 Использует базовые знания в области геологии и геоморфологии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью данного курса является изучение рельефа Земли и законов его развития как поверхности раздела и взаимодействия всех оболочек земного шара – литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы.*

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение истории и возникновения геоморфологической науки;
- изучение происхождения и возраста рельефа планетарного, мега-, макро-, мезо-, микро- и наноразмеров;
- изучение основных рельефообразующих факторов и их генетических взаимосвязей;
- изучение методов геоморфологических исследований и геоморфологического картографирования.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.О.12 Климатология с основами метеорологии**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.7 Использует базовые знания в области гидрологии и климатологии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Изложить теоретические основы научных знаний об атмосфере, о происхождении в ней физических и химических процессов, формирующих погоду и климат. Изучить строение и состав воздуха; изучить пространственное и временное распределение на земном шаре давления, температуры и влажности воздуха; процессы преобразования солнечной радиации в атмосфере; изучить состав основных циркуляционных систем и погодные условия в них; ознакомить с приборами и привить навыки метеорологических наблюдений; дать представление о процессах климатообразования, системах классификации климатов и изменениях климата.*

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.13 Гидрология**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.7 Использует базовые знания в области гидрологии и климатологии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель* - подготовка бакалавра в области гидрологии

*Задачи:*

Получение знаний: об основных закономерностях и физической сущности процессов в гидросфере, о гидрологическом цикле и его элементах, о географическом распределении водных объектов разных типов – ледников, почвенных и подземных вод, озер, водохранилищ, болот, океанов и морей, о методах изучения водных объектов, о практическом применении гидрологии.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.14 Ландшафтоведение**

**Общая трудоемкость дисциплины** 4 зет / 144 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

- *ОПК-2.1 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.*

ОПК-3 Способность применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях

- *ОПК-3.1 Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природных систем разного уровня.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель* - формирование геосистемных представлений о единстве ландшафтной сферы Земли как природной и природно-антропогенной среде человечества, установление структурно-динамической организации и антропогенизации ландшафтов, определение путей оптимизации природопользования на ландшафтной основе.

*Задачи:*

изучить концептуальные основы ландшафтоведения;

- изучить вертикальную и горизонтальную структуру ландшафта;

- охарактеризовать генезис, эволюцию, функционирование и динамику природных геосистем;

- изучить факторы и механизмы формирования антропогенных ландшафтов и специфику ландшафтно-техногенных систем.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.15 Социально-экономическая география**

**Общая трудоемкость дисциплины** 5 зет / 180 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности.

- *ОПК-1.8 Использует базовые знания социально-экономической и политической географии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины**

*Цель:* формировать у студентов знание теоретических и методологических основ социально-экономико-географической науки, дать слушателям понятие о предмете исследования социально-экономической географии и возможностях использования ее данных в других науках и в практике.

*Задачи:* формировать у слушателей понятийный аппарат в изучаемых категориях знаний и научить корректно пользоваться экономико-географической и социально-географической терминологией; раскрыть понятие «территориально-общественная система» как сложная подсистема, где общество и субъекты хозяйственной деятельности интегрированы в ее структуру; выделить и проанализировать основные направления и тенденции взаимодействия хозяйственной и торговой деятельности на территории России и в мировом пространстве; проанализировать мировые и российские подходы к проблемам социально-экономической географии.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.16 География населения с основами демографии**

**Общая трудоемкость дисциплины** 4 зет / 144 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

- *ОПК-2.2 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем глобального уровня при решении задач профессиональной деятельности*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* знания о законах и закономерностях формирования и функционирования территориальных систем населения и расселения.

*Задачи:* познакомить студентов со спецификой географического подхода к изучению населения; рассмотреть динамику численности населения и региональные особенности размещения населения мира; дать представления о естественном движении населения, о причинах и характере демографического перехода, о его специфике в разных странах и регионах; о сущности процессов миграционного движения, причинах и характере миграций населения; о расовом, конфессиональном и этническом составе населения.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.17 Политическая география с основами геополитики**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности.

- *ОПК-1.8 Использует базовые знания социально-экономической и политической географии при выполнении работ географической направленности.*

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

- *ОПК 2.2 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем глобального уровня при решении задач профессиональной деятельности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* Способствовать формированию у будущих специалистов основополагающих понятий, категорий, теорий политической географии; подготовка студентов к адекватному восприятию новых актуальных проблем и направлений дальнейшего прогресса системы географических наук, научить их проникновению в сущность географических процессов и явлений.

*Задачи:* дать знания о теории и методологии географической науки как единой научной дисциплины, знания основных уровней научного познания, сформировать четкие представления об учениях, об объекте, отражении и выражении в политической географии.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

### **Б1.О.18 Топография**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.9 Использует базовые знания по картографии и топографии для выполнения работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Изложить сущность топографических методов, способов и приемов съемок местности. Формирование профессиональных способов выполнения топографических работ: полевые инструментальные измерения, обработка и вычисление результатов, построение топографических планов, дешифрирование аэрокосмических материалов. Профессиональные решения задач по картам, аэрокосмическим изображениям.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.19 Картография**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.9 Использует базовые знания по картографии и топографии для выполнения работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Изложить теоретические основы картографии - науки о картах, способах их составления и использования для решения научных и прикладных задач, а также как

технологии и сферы производственной деятельности, направленной на создание картографических произведений. Основными задачами учебной дисциплины в связи с целевыми установками выступают: ознакомление студентов с математической основой современных картографических произведений, способами картографического изображения количественных и качественных характеристик объектов и явлений; процессах, факторах и видах генерализации. Ознакомиться с современным состоянием и тенденциями развития картографии в связи с развитием геоинформационных технологий, дистанционного зондирования Земли, глобальными системами позиционирования и т.д. Ознакомиться с многообразием геоизображений и геоиконикой как наукой, изучающей геоизображения, способами их получения, обработки, хранения, использования.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.20 Физическая география и ландшафты России**

**Общая трудоемкость дисциплины** 8 зет / 288 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

- *ОПК-2.1 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* заложить основы знаний в области региональной комплексной физической географии России с характеристикой теоретических закономерностей структуры, функционирования и эволюции ландшафтов.

*Задачи:*

– дать представление об объекте региональной физической географии и ландшафтоведения;

– охарактеризовать этапы физико-географического изучения природы России;

– осветить роль важнейших факторов формирования природы (ландшафтов) России;

– научить понимать взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов ландшафтов, зональную провинциальную структуру физико-географических (ландшафтных) стран.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.О.21 Физическая география материков и океанов**

**Общая трудоемкость дисциплины** 7 зет / 252 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

- *ОПК-2.1 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* познание особенностей природы и ландшафтов, специфики проявления общих природных и ландшафтных закономерностей материков и океанов, составляющих целостную единую географическую оболочку, в связи с различиями в истории их формирования, возрасте (длительности существования), размерах, географическом положении, особенностями орографического строения и т.д. и обусловленных ими аномалий (отклонений) от общих закономерностей.

*Задачи:*

- овладение основами углубленного сравнительного анализа специфики природы и ландшафтов материков и океанов как основных составляющих географической оболочки;

- изучение комплексных зонально-региональных характеристик природы и ландшафтов материков и океанов, а также их структурных элементов - субконтинентов, физико-географических стран.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.О.22 Экономическая и социальная география России и Ближнего зарубежья**

**Общая трудоемкость дисциплины** 6 зет / 216 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2. Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

- *ОПК-2.3 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем регионального уровня при решении задач профессиональной деятельности*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* формирование комплексного представления об основных закономерностях и специфике территориальной организации населения и хозяйства России, ее районов и стран Ближнего Зарубежья с выделением основных проблем социально-экономического развития в современный период.

*Задачи:* сформировать представление о месте России в современном мире, ее природно-ресурсном и социально-демографическом потенциале, структурной трансформации экономики в переходный период; анализ особенностей развития и размещения важнейших отраслевых комплексов различных секторов экономики; комплексная характеристика традиционных экономико-географических районов России и основных проблем их социально-экономического развития в переходный период; выделение различных типов регионов, в том числе проблемных. Расширить знания студентов о государствах Ближнего Зарубежья – бывших союзных республиках, территориальной организации общества в них, особенностях размещения производительных сил, ведущих отраслей экономики. Развитие у студентов навыков самостоятельной работы со специальной литературой и практическими заданиями.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, зачет, экзамен.

### **Б1.О.23 Экономическая и социальная география мира**

**Общая трудоемкость дисциплины** 7 зет / 252 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2. Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

- *ОПК-2.2 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем глобального уровня при решении задач профессиональной деятельности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* дать социально-экономико-географическое представление о происхождении, особенностях, закономерностях и тенденциях развития хозяйства мира в целом и отдельных стран, рассматривая их в типологическом и индивидуальном срезе;

*Задачи:* показать роль страноведения в системе географических наук и историю его формирования; дать представление о сущности комплексного, проблемного и глобального страноведения; ознакомить студентов с функциями страноведения как науки; представить содержание страноведения, особенности и методы изучения территории; ознакомить студентов с современными пространственными структурами мира, с процессами пространственной дифференциации и глобализации; изучить факторы современных цивилизационных макрорегионов мира; ознакомить студентов с политической картой мира, а также с понятием образа страны.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.О.24 География почв с основами почвоведения**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.4 Использует базовые знания в области биологии и экологии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цели:* изучение факторов почвообразования; изучение состава и свойств почв; ознакомление с основными закономерностями распространения почвенного покрова на земной поверхности.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучить особенности функционирования и пространственной организации педосферы;

- изучить механизмы протекания основных почвообразующих процессов;

- выявить основные функциональные и пространственные закономерности дифференциации педосферы.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.25 Геология**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.5 Использует базовые знания в области геологии и геоморфологии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью курса «Геология» является геологическое образование студентов-географов: ознакомление с геологией как целостной системой знаний о Земле и земной коре, с одной стороны, и с ее основными разделами и направлениями, понятийно-терминологическим аппаратом, связью с другими науками, и в том числе с “физической географией”, с другой.*

*Задачами учебной дисциплины являются:*

- изучение внутреннего строения Земли и особенностей строения и состава ее внешней оболочки
- земной коры как важнейшей геосферы ландшафтной оболочки Земли;
- рассмотрение современных геодинамических процессов экзогенных и эндогенных и их взаимодействия в рельефе земной коры;
- изучение вещественного состава земной коры: породообразующих минералов и горных пород (лабораторные занятия);
- изучение основных этапов в истории Земли и земной коры, в том числе истории органического мира и общих закономерностей в развитии Земли.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.26 Биogeография**

**Общая трудоемкость дисциплины** 2 зет / 72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

*ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности*

*- ОПК-1.6 Использует базовые знания в области землеведения и биогеографии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью* изучения дисциплины являются: изучение студентами закономерностей распространения и размещения биоты и биомов по поверхности Земли; с установлением и объяснением причин закономерностей;

*Достижение цели* решается следующими *задачами*: сформировать у студентов знание о биогеографическом подходе анализа современного состояния биоты и биомов Земли; ознакомить студентов с современными достижениями в биогеографии как пограничной науки с другими науками о Земле; изучить основные методы и методологические подходы исследования экосистем Земли; усвоить практическую важность изучения биоразнообразия Земли для решения задач охраны его генофонда.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.27 Палеогеография**

**Общая трудоемкость дисциплины** 2 зет / 72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

*ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности*

*- ОПК-1.6 Использует базовые знания в области землеведения и биогеографии при выполнении работ географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель изучения дисциплины:* получение бакалаврами теоретических знаний о происхождении и эволюции планеты Земля, ее географической оболочки во взаимодействии с компонентами окружающей природной среды, определившее формирование современных ландшафтов.

*Задачи изучения дисциплины:*

а) понимание географии как науки, изучающей географическую оболочку в развитии,

б) подготовка географов, обладающих историческим мышлением, при котором современное состояние географической оболочки и ландшафтов рассматриваются как определенный этап в ее эволюции,

в) понимание принципов формирования сложных природных геосистем, методологии науки и методах палеогеографических исследований.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.28 Геоурбанистика**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

- *ОПК-2.2 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем глобального уровня при решении задач профессиональной деятельности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* овладеть базовыми теоретическими знаниями в области геоурбанистики и уметь их использовать в географических исследованиях; понять сущность процессов урбанизации, их влияния на территориальную организацию общества, трансформацию территорий, их производительных сил, экологическую и демографическую ситуации на урбанизированных территориях и окружающих пространствах.

*Задачи:*

- дать представление о факторах возникновения и региональных закономерностях развития городов на разных исторических этапах;

- раскрыть понятие «город» как сложной социально-экономической системы и экосистемы;

- показать процессы формирования урбанизированной среды и познакомить с общими принципами, закономерностями пространственной организации города;

- выработать методические и практические навыки анализа факторов, процессов и тенденций развития урбанизации в странах разного типа;

- дать представление об отечественном и зарубежном опыте в области градостроительной политики и управление развитием городов;

- освоить навыки географического изучения городов.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.О.29 Технико-экономические основы производства**

**Общая трудоемкость дисциплины** 2 зет / 72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности

- *ОПК-2.2 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем глобального уровня при решении задач профессиональной деятельности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* познание особенностей взаимодействия природы и общества через технику и технологию.

*Задачи:* улучшение и углубление технической, экономической подготовки квалифицированного географа университетского профиля; создание необходимой базы для изучения дисциплин по географии промышленности, сельского хозяйства, транспорта, социально-экономической географии России и мира.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.30 Методы физико-географических исследований**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-3 Способность применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях

- *ОПК-3.1 Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природных систем разного уровня.*

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности

- *ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* Изучение основных способов и методов сбора информации по компонентам природы.

*Задачи:*

– знакомство с историей становления методов физико-географических исследований;

– изучение методики геологических и геоморфологических исследований;

– изучение методики почвенных и геоботанических исследований;

– изучение методики гидрологических и микроклиматических исследований;

– знакомство с методикой полевых ландшафтных исследований.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.31 Методы экономико-географических исследований**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

- ОПК-3.2 *Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природно-хозяйственных и социально-экономических систем разного уровня.*

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности.

- ПК-2.1 *Осуществляет сбор статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цели:* дать знания по методике экономико-географических исследований в области социально-экономической географии и подготовить к самостоятельной научной работе.

*Задачи:* раскрыть методологические основы исследований в социально-экономической географии, их основные направления на современном этапе, принципы и методы научного познания, дать рекомендации по методике сбора и обработки материалов, рассмотреть основную методику изучения различных элементов территориальных социально-экономических систем, научить студентов использовать теоретические знания, умения и навыки для практического применения.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.32 Геоинформатика и аэрокосмические методы исследований**

**Общая трудоемкость дисциплины** 6 зет / 216 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

- ОПК-4.1 *Осуществляет поиск, сбор, хранение, обработку, представление информации при решении задач профессиональной деятельности.*

- ОПК-4.2 *Подбирает и использует информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.*

ОПК-5 Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий.

- ОПК-5.1 *Осуществляет сбор географических данных с использованием геоинформационных технологий.*

- ОПК-5.2 *Осуществляет обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий.*

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности

- ПК-2.1 *Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.*

- ПК-2.2 *Подбирает и обрабатывает пространственные данные, картографические материалы, данные дистанционного зондирования Земли на изучаемый объект (территорию, акваторию, ландшафт).*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

изучение геоинформационных систем, основ их проектирования, функционирования и применения, функциональные возможности ГИС. Приобретение студентами навыков работы в основных программных продуктах ГИС – ArcGIS, MapInfo, ГИС «Панорама» и др. Решение географических задач с использованием современных геоинформационных технологий. Изучение основных технологий геоинформационного картографирования и ГИС-анализа.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.О.33 Стандартизация в географических исследованиях**

**Общая трудоемкость дисциплины** 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

- *ОПК-6.1 Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке.*

- *ОПК-6.2 Представляет информацию географического содержания с учетом требований библиографической культуры.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б1.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* изучение стандартов теории, методов и технологии проведения работ при изысканиях географической направленности.

*Задачи:*

- изучение стандартов производства изыскательских работ.
- изучение стандартов подготовки отчетов о проведенных изыскательских работах.
- изучение стандартов библиографической культуры для представления информации географического содержания.

**Форма(ы) промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.В.01 Деловое общение и культура речи**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 2 зет / 72 часа.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах):

- *УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке*

- *УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке*

- *УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической и деловой коммуникации на государственном*

- *УК-4.6 Выбирает на государственном языке коммуникативно приемлемые стратегии делового общения*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- сформировать представления о нормах письменной и устной культуры речи в деловой коммуникации;

- сформировать навыки межличностной, межкультурной и деловой коммуникации.

**Задачи учебной дисциплины:**

- познакомить с правилами подготовки и оформления текстов деловой переписки с учетом социокультурных различий адресатов;

- сформировать представление о коммуникативно приемлемых стратегиях делового общения;

- сформировать умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач;

- сформировать навыки эффективного и бесконфликтного общения в процессе академического и профессионального взаимодействия.

**Форма промежуточной аттестации – зачет**

### **Б1.В.02 Экономика и финансовая грамотность**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет/108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности:

- УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики

- УК-10.2 Понимает основные виды государственной социально-экономической политики и их влияние на индивида

- УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)

- УК-10.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей

- УК-10.5 Контролирует собственные экономические и финансовые риски

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* формирование комплекса знаний, умений и навыков, обеспечивающих экономическую культуру, в том числе финансовую грамотность.

*Задачи учебной дисциплины:* ознакомление с базовыми экономическими понятиями, принципами функционирования экономики; предпосылками поведения экономических агентов, основами экономической политики и ее видов, основными финансовыми институтами, основными видами личных доходов и пр.; изучение основ страхования и пенсионной системы; овладение навыками пользования налоговыми и социальными льготами, формирования личных накоплений, пользования основными расчетными инструментами; выбора инструментов управления личными финансами.

**Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

### **Б1.В.03 Культурология**

**Общая трудоемкость дисциплины – 2 зет /72 часа.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах:

- УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историко-культурное наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения

- УК-5.3 Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* формирование у студентов толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, способности работать в коллективе.

*Задачи учебной дисциплины:*

– знакомство с культурологией как научной дисциплиной, со структурой и составом современного культурологического знания;

– анализ основных этапов становления, особенностей развития культур Востока, Запада и России; оценка различных явлений культурной жизни современного общества;

– развитие у студентов творческого мышления, умения использовать полученные знания в своей практической деятельности.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

#### **Б1.В.04 Управление проектами**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 2 зет/72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

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:

- УК-2.4 *Формулирует конкретную, специфичную, измеримую во времени и пространстве цель, а также определяет дорожную карту движения к цели, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений*

- УК-2.5 *Составляет иерархическую структуру работ, распределяет по задачам финансовые и трудовые ресурсы*

- УК-2.6 *Оценивает эффективность результатов проекта*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целями освоения учебной дисциплины является:*

- получение знаний о функциях и методах управления проектами;  
- обучение инструментам управления проектами;  
- расширение знаний и компетенций студентов в сфере оценки и расчетов эффективности разного рода проектов.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение основ водопадного и итеративного управления проектами;  
- привитие навыков целеполагания, использования гибкого инструментария, оценки эффективности проекта.

- усвоение обучающимися различных инструментов управления проектами: иерархической структуры работ, матриц ответственности и коммуникации, сметы и бюджета проекта, оценки эффективности проекта.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой

## **Б1.В.05 Психология личности и ее саморазвития**

**Общая трудоемкость дисциплины – 2 зет/72 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

- *УК-3.1 Определяет свою роль в команде, используя конструктивные стратегии для достижения поставленной цели.*

- *УК-3.2 Учитывает особенности собственного поведения, поведения других участников и команды в целом при реализации своей роли в команде.*

- *УК-3.3 Планирует свои действия для достижения заданного результата, анализирует их возможные последствия, при необходимости корректирует личные действия.*

- *УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели и представления результатов работы команды.*

- *УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат.*

- *УК-3.6 Регулирует и преодолевает возникающие в команде разногласия, конфликты на основе учета интересов всех сторон.*

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

*УК-6.1 Осуществляет самодиагностику и применяет знания о своих личностных ресурсах для успешного выполнения учебной и профессиональной деятельности.*

*УК-6.2 Планирует перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей и ограничений, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.*

*УК-6.3 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения.*

*УК-6.4 Реализует намеченные цели и задачи деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.*

*УК-6.5 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.*

*УК-6.6 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов относительно решения поставленных задач и полученного результата.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целями освоения учебной дисциплины является:*

- получение знаний о функциях и методах управления проектами;
- формирование у будущих бакалавров систематизированных научных представлений о социально-психологических аспектах проблемы личности в современном обществе, а также о специфике задач и методов ее саморазвития.

*Задачи учебной дисциплины:*

- усвоение обучающимися различных социально-психологических трактовок проблемы личности, а также анализ разнообразных теорий ее социализации;

- ознакомление с проблемой саморазвития личности;
- усвоение студентами знаний, умений и навыков в области психологических основ взаимодействия личности и общества;
- расширение знаний и компетенций студентов по проблематике социального поведения, отношений, саморазвития, социализации и идентичности личности.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой

### **Б1.В.06 Основы права и антикоррупционного законодательства**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 2 зет/72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

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:

*УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели круг задач, соответствующих требованиям правовых норм;*

*УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи с учетом возможных ограничений действующих правовых норм;*

*УК-2.3 Решает конкретную задачу с учетом требований правовых норм.*

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

*УК-11.1 Проявляет готовность добросовестно выполнять профессиональные обязанности на основе принципов законности.*

*УК-11.2 Поддерживает высокий уровень личной и правовой культуры, соблюдает антикоррупционные стандарты поведения.*

*УК-11.3 Даёт оценку и пресекает коррупционное поведение, выявляет коррупционные риски.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- повышение уровня правовой культуры обучающихся, закрепления антикоррупционных стандартов поведения;

- получение основных теоретических знаний о государстве и праве; формах правления государства; форме государственного устройства; политических режимах; основах правового статуса личности; системах органов государственной власти и местного самоуправления; основных правовых системах современности;

- изучение положительных и отрицательных сторон различных правовых институтов и методов правового регулирования общественных отношений для совершенствования существующего правового регулирования в России и в целях интеграции нашего государства в мировое сообщество.

*Задачи учебной дисциплины:*

- формирование представления о теории государства и права;
- формирование представления о практике реализации законодательства;
- формирование представления об основных отраслях права;
- формирование представления об основах антикоррупционного законодательства;

- формирование представления о правовых основах профессиональной деятельности.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.В.07 Современные методы ландшафтных исследований**

**Общая трудоемкость дисциплины – 4 зет/144 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-1 Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности:

*ПК-1.1 Применяет методы и технические средства в полевых изысканиях географической направленности*

*ПК-1.2 Проводит первичную обработку и документирование полученной полевой информации в полевых условиях*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* изучение современных способов и методов ландшафтных исследований.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение локальных ландшафтов и подходов к их систематизации;
- изучение современных подходов и методов ландшафтных исследований;
- знакомство с прикладными методами исследования ландшафтов.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.08 Геоинформационный анализ ландшафта**

**Общая трудоемкость дисциплины – 4 зет/144 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.1 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния ландшафтов*

*ПК-3.5 Формирует базы данных параметров (показателей) состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* овладение методикой создания, оформления и анализа карт с помощью основных программных продуктов.

*Задачи учебной дисциплины:*

- знакомство с интерфейсом и возможностями программных продуктов;
- обработка растровых карт и их географическая привязка;
- создание векторных карт и баз данных к ним;
- анализ картографических данных;
- создание тематических карт.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Б1.В.09 Геохимия ландшафта**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет/108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.1 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния ландшафтов*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* подготовить студентов в области теории и практики геохимии ландшафта.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты геохимии ландшафта;
- ознакомить с объектом, предметом и задачами геохимии ландшафта;
- овладеть понятийным аппаратом ландшафтно-геохимических исследований;
- получить представления о методе сопряженного анализа и других методах геохимических исследований;
- акцентировать внимание на вопросах геохимической классификации ландшафтов.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Б1.В.10 Рекреационное ландшафтоведение**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 3 зет/108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.3 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния особо охраняемых и рекреационных территориальных систем*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* подготовить студентов в области теории и практики рекреационного ландшафтоведения.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты общего рекреационного ландшафтоведения;
- овладеть понятийным аппаратом рекреационного ландшафтоведения;
- получить представления о типах социально-культурных образований, рекреационной ёмкости, рекреационной деятельности и рекреационных ресурсах;
- акцентировать внимание на устойчивости ПТК к рекреационным нагрузкам и экологических проблемах рекреационной деятельности;
- освоить методы ландшафтно-рекреационных исследований.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### **Б1.В.11 Мелиоративное ландшафтоведение**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 6 зет/216 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.2 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния природно-хозяйственных систем.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* подготовить студентов в области теории и практики мелиоративного ландшафтоведения, способных выполнять ландшафтно-мелиоративные исследования, осуществлять ландшафтное обоснование целесообразности создания мелиоративных систем, определять оптимальные варианты мелиорации ландшафтных комплексов, проектировать ландшафтно-мелиоративные системы.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты мелиоративного ландшафтоведения;
- ознакомить с объектом, предметом и задачами мелиоративного ландшафтоведения;
- овладеть понятийным аппаратом мелиоративного ландшафтоведения;
- получить представления о принципах и методах мелиорации ландшафтов, ландшафтного обоснования мелиорации, современных способах мелиорации природно-территориальных комплексов, ландшафтно-мелиоративном картографировании и районировании;
- акцентировать внимание на современных методах исследований ландшафтов для целей мелиораций, экологических проблемах и региональных аспектах мелиорации ландшафтов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.В.12 Геофизика ландшафта**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 3 зет/108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.1 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния ландшафтов.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* подготовить студентов в области теории и практики геофизики ландшафта.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты геофизики ландшафта;
- ознакомить с объектом, предметом и задачами геофизики ландшафта;
- овладеть понятийным аппаратом ландшафтно-геофизических исследований;
- получить представления о методе балансов и балансовых уравнениях вещества.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

### **Б1.В.13 Физико-географическое районирование**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет/108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.6 Применяет методы физико-географического районирования для систематизации информации о компонентах природы.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* подготовить студентов в области теории и практики физико-географического районирования.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты физико-географического районирования;
- ознакомить с понятиями, принципами и методами физико-географического районирования;
- раскрыть подходы к обоснованию таксономических систем районирования равнинных, горных и аквальных территорий;
- акцентировать внимание на основных типах и опытах географического районирования, а также современных проблемах и роли районирования в решении задач рационального природопользования.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Б1.В.14 Ландшафтная архитектура и эстетика ландшафта**

**Общая трудоемкость дисциплины – 5 зет/180 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.3 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния особо охраняемых и рекреационных территориальных систем.*

*ПК-3.4 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния селитебных территориальных систем.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* ознакомиться с современными представлениями об эстетике окружающей среды и методами их использования для целей ландшафтной архитектуры.

*Задачи учебной дисциплины:*

- усвоение принципов и методов изучения и оценки эстетических достоинств природных и природно-антропогенных ландшафтов;
- знакомство с композиционным устройством пейзажа;
- проследить историю ландшафтного искусства, анализируя специфику основных садово-парковых стилей;

- изучить принципы и методы проектирования геосистем различного функционального назначения.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.В.15 Основы охраны и рациональной организации ландшафта**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 5 зет/180 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.3 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния особо охраняемых и рекреационных территориальных систем.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* овладение системой мероприятий, направленных на сбережение и поддержание ресурсовоспроизводящих, средоформирующих и социально-экономических функций ландшафтов.

*Задачи учебной дисциплины:*

- знакомство с общими подходами, принципами и методами охраны и рациональной организации ландшафтов;
- изучение основных направлений охраны и рациональной организации естественных и антропогенных ландшафтных комплексов;
- анализ региональных проблем охраны ландшафтов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

### **Б1.В.16 Географическое изучение территории России**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 3 зет/108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем:

*ПК-3.6 Применяет методы физико-географического районирования для систематизации информации о компонентах природы.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* изучение хронологической последовательности географических открытий и исследования природных особенностей территории и прилегающих акваторий России.

*Задачи учебной дисциплины:*

- акцентировать внимание на основных понятиях курса;
- рассмотреть в исторической последовательности процесс освоения территории и акваторий России;
- охарактеризовать этапы географического изучения России;
- представить непрерывность географического изучения страны по мере развития методов исследований от описательного древней Руси до современных.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

## **Б1.В.17 Теория и методика инклюзивного взаимодействия**

**Общая трудоемкость дисциплины – 2 зет/72 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-9 – Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах:

*УК-9.1 – Демонстрирует дефектологические знания и понимание сущности и особенностей инклюзии в социальной и профессиональной сферах*

*УК-9.2 – Вырабатывает и реализует на практике конкретные решения по формированию и развитию безбарьерной среды в организациях социальной и профессиональной сфер*

*УК-9.3 – Организует конструктивное взаимодействие с лицами с ОВЗ и инвалидами.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целью освоения учебной дисциплины является:* формирование комплекса знаний, умений и навыков, обеспечивающих теоретическую и практическую готовность к совместной деятельности и эффективному межличностному взаимодействию с лицами с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в социальной и профессиональной сферах; развитие способности ориентироваться в инклюзивном взаимодействии и находить целесообразные профессиональные решения на основе психолого-педагогического анализа.

*Задачи учебной дисциплины:* ознакомление с основами методологии, теории, понятийным аппаратом и методами инклюзивного взаимодействия, нормативно-правовыми документами его организации; изучение российского и зарубежного опыта организации инклюзивного взаимодействия; формирование системы знаний об особенностях различных категорий людей с ОВЗ; формирование научных представлений о моделях инклюзивного взаимодействия различного уровня, умений их анализа и выбора на основе определенных критериев; изучение и приобщение к практическому опыту инклюзивного взаимодействия; овладение студентами наиболее распространенными технологиями инклюзивного взаимодействия; формирование у студентов положительной мотивации на организацию гуманистически ориентированного взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ОВЗ.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

## **Б1.В.18 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**

**Общая трудоемкость дисциплины – 328 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

*- УК-7.4 Понимает роль физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.*

*- УК-7.5 Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности.*

*- УК-7.6 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули).

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- формирование физической культуры личности;
- приобретение способности целенаправленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

*Задачи учебной дисциплины:*

- овладение методикой формирования и выполнения комплексов упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля при выполнении физических нагрузок различного характера, рационального режима труда и отдыха;
- адаптация организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.01.01 Антропогенное ландшафтоведение**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем

*- ПК-3.2 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния природно-хозяйственных территориальных систем.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* подготовить студентов в области теории и практики антропогенного ландшафтоведения.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты антропогенного ландшафтоведения;
- овладеть понятийным аппаратом антропогенного ландшафтоведения;
- получить представления о типах антропогенных ландшафтов;
- акцентировать внимание на региональных особенностях антропогенного ландшафтоведения;
- выявить основные проблемы антропогенных ландшафтов и определить основные пути их решения.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.01.02 Информационно-математические методы в географии**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности

- ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.

- ПК-2.2 Подбирает и обрабатывает пространственные данные, картографические материалы, данные дистанционного зондирования Земли на изучаемый объект (территорию, акваторию, ландшафт).

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* изучение информационно-статистических методов анализа географических данных.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение основных понятий информационно-математического анализа;
- изучение отношений между природными и социально-экономическими процессами и явлениями методами статистического анализа
- изучение подходов и методов пространственного моделирования природных и социально-экономических процессов и явлений;
- изучение подходов и методов информационного анализа геосистем.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Б1.В.ДВ.01.03 Тренинг общения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 3 зет / 108 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

- *УК-3.7 Эффективно взаимодействует с участниками образовательного процесса, соблюдая психологически обоснованные правила и нормы общения, устанавливает и поддерживает продуктивные взаимоотношения в группе в целях организации конструктивного общения.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* формирование комплекса знаний, умений и навыков, обеспечивающих конструктивное общение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с различными субъектами образовательного процесса вуза.

*Задачи учебной дисциплины:*

- формирование представлений о различных подходах к общению и разрешению конфликтов в образовательной среде вуза;
- отработка коммуникативных навыков для управления конфликтной ситуацией, а также ведения переговоров и управления переговорным процессом в образовательной среде вуза;
- совершенствование коммуникативной компетентности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- формирование готовности ставить задачи самоизменения в общении и решать их, используя полученный при обучении опыт.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Б1.В.ДВ.02.01 Городское ландшафтоведение и озеленение**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем

*- ПК-3.4 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния селитебных территориальных систем.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* познание особенностей природы и ландшафтов городских территорий как зонально-азональных комплексов.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение истории возникновения и формирования городов;
- изучение особенностей и закономерностей природы городов и их ландшафтов;
- изучение дифференциации городских ландшафтов, особенностей формирования и функционирования городских геосистем;
- изучение и анализ экологического состояния городских комплексов;
- изучение и анализ методов составления интегральных ландшафтных и компонентных карт городских территорий.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.02.02 Ландшафтное картографирование**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности

*- ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* Изучение основных способов и методов ландшафтного картографирования.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение основных таксономических схем ландшафтных единиц;
- изучение основных типов и масштабных рядов ландшафтных карт;
- изучение локальных ландшафтов как объектов полевого ландшафтного картографирования;
- знакомство с основными методиками составления ландшафтных карт.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.03.01 Агрولандшафтоведение**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем

*- ПК-3.2 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния природно-хозяйственных территориальных систем.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* подготовить студентов в области теории и практики агроландшафтоведения, формирование современного представления об агроландшафтах.

*Задачи учебной дисциплины:*

- овладеть знаниями о современном состоянии научного направления – агроландшафтоведения;
- рассмотреть историю становления агроландшафтоведения;
- овладеть знаниями о разнообразии и основных принципах размещения агроландшафтов;
- рассмотреть региональный аспект формирования и развития агроландшафтов.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.03.02 Ландшафтно-экологическое проектирование и экспертиза**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем

*- ПК-3.2 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния природно-хозяйственных территориальных систем.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* подготовить студентов в области теории, методологии и практики ландшафтно-экологического проектирования и экспертизы.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические, теоретические и прикладные аспекты ландшафтно-экологического проектирования и экспертизы;
- ознакомить с понятиями, принципами и методами ландшафтно-экологического проектирования и экспертизы;
- раскрыть приемы предпроектных исследований ландшафта и экспертной оценки проектов;
- акцентировать внимание на современных проблемах ландшафтно-экологического проектирования.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.03.03 Психолого-педагогические основы конструктивного взаимодействия будущих специалистов с ограниченными возможностями здоровья**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

- *УК-3.7 Эффективно взаимодействует с участниками образовательного процесса, соблюдая психологически обоснованные правила и нормы общения, устанавливает и поддерживает продуктивные взаимоотношения в группе в целях организации конструктивного общения.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* формирование комплекса знаний, умений и навыков, обеспечивающих готовность будущих специалистов с ограниченными возможностями здоровья к совместной деятельности и конструктивному межличностному взаимодействию различных субъектов образовательной среды вуза.

*Задачи учебной дисциплины:*

- формирование представлений о различных подходах к общению и разрешению конфликтов в образовательной среде вуза;

- отработка навыков диагностики и прогнозирования конфликта, управления конфликтной ситуацией, а также ведения переговоров и управления переговорным процессом в образовательной среде вуза;

- осмысление механизмов и закономерностей переговорного процесса;

- формирование готовности ставить задачи самоизменения в общении и решать их, используя полученный при обучении опыт;

- формирование умений и навыков проектировать атмосферу для конструктивного взаимодействия обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с другими участниками образовательного процесса.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.04.01 Динамическая геоморфология**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-1 Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности

- *ПК-1.1 Применение методов и технических средств в полевых изысканиях географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* овладение методикой морфолитодинамического анализа для изучения свойств и механизмов процессов рельефообразования.

*Задачи учебной дисциплины:*

- ознакомление с пофакторно-интегральным анализом развития отдельных рельефообразующих процессов и динамикой форм рельефа;

- изучение пространственно-временных закономерностей проявления экзогенных геодинамических процессов;

- овладение методикой качественной и количественной оценки скорости и интенсивности проявления рельефообразующих процессов;

- изучение состояния и направленности развития экзогенных геодинамических

процессов, возможных последствий их проявления в хозяйственной деятельности человека.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.04.02 Ландшафтный дизайн**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-1 Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности

*- ПК-1.1 Применение методов и технических средств в полевых изысканиях географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* ознакомиться с основными принципами и методами ландшафтного дизайна геосистем различного функционального назначения.

*Задачи учебной дисциплины:*

- познакомиться с разнообразием объектов ландшафтного дизайна;
- изучить особенности использования в ландшафтном дизайне различных компонентов ландшафта;
- познакомиться с принципами ландшафтного дизайна в рамках различных типов местности Центрального Черноземья;
- познакомиться с особенностями создания проектов ландшафтного дизайна небольших территорий.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.05.01 Устойчивое природопользование**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности.

*- ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* освоение широкого круга теоретических концепций, проблем, методов для полного представления процессов, происходящих в современном природопользовании, обеспечивающих его устойчивое развитие. В соответствии с этим изучаются особенности взаимодействия общества и природы, главные черты и проблемы техногенеза, структура и динамика геосистем, проблемы устойчивого развития и охраны природы, оптимизации и управления природопользованием, территориальные основы природопользования.

*Задачи:* овладеть основными терминами науки, иметь представление о структуре предмета, знать основные теории, учения и концепции, в той или иной степени

связанные с природопользованием и устойчивым развитием. На основе знаний природы, общества, хозяйства, населения с помощью широкого круга методов: аналитического, сравнительного, картографического и других должны уметь оценивать варианты развития природопользования, создавать модели устойчивого развития природы и общества.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.05.02 История географии**

**Общая трудоемкость дисциплины – 3 зет / 108 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности.

*- ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* рассмотреть историю географической науки, методику подходов к пониманию объекта, предмета и структуры географии; изучить основные исторические этапы развития географической науки, вклад крупных учёных и путешественников в географическую науку на определённых этапах исторического развития; подготовить к написанию бакалаврских работ через работу с информационными средствами, научной литературой и другими источниками.

*Задачи:* способствовать формированию основополагающих понятий о процессах географического исследования поверхности Земли, об историческом формировании системы понятий, категорий и теорий географической науки, об исторической преемственности формирования самой системы географической науки и ее национальных школах.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б1.В.ДВ.06.01 Географическое изучение региона**

**Общая трудоемкость дисциплины – 4 зет / 144 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности

*- ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* заложить основы знаний в области региональной комплексной географии на примере Центрально-Черноземного региона (ЦЧР) с характеристикой закономерностей и функционирования ландшафтных и хозяйственных систем территории.

**Задачи учебной дисциплины:**

- изучение истории освоения территории региона (на примере ЦЧР);
  - изучение особенностей компонентов природы и ландшафтов (на примере ЦЧР);
  - изучение основных экологических проблем региона;
  - анализ предпосылок и факторов формирования хозяйства региона, особенностей его экономики и территориальной организации (ТО);
  - знакомство с основными показателями, характеризующими экономику и ТО хозяйства ЦЧР, их практическое применение;
  - исследование особенностей развития и территориально-отраслевой организации промышленности и сельского хозяйства ЦЧР и Воронежской области;
  - внутрирайонное и внутриобластное микрорайонирование ЦЧР;
  - анализ проблем и перспектив развития района;
  - изучение определенного минимума номенклатуры.
- Форма промежуточной аттестации** – зачет, зачет.

**Б1.В.ДВ.06.02 Географическая культура**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 4 зет / 144 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности

- ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули), является дисциплиной по выбору обучающегося.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

**Цель:** выработать у студентов представления о методах, приемах, средствах обучения, особенностях формирования географической культуры, дать основные знания о теориях, учениях, концепциях и гипотезах современной географии.

**Задачи:** изучить географическую картину мира; развивать географическое мышление и язык географии.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, зачет.

**ФТД.01 Социальная экология**

**Общая трудоемкость дисциплины** – 2 зет / 72 ч.

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

- ОПК-2.2 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем глобального уровня при решении задач профессиональной деятельности.

- ОПК-2.3 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия производственных и территориальных социально-экономических систем регионального уровня при решении задач профессиональной деятельности.

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части

ФТД. Факультативные дисциплины.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель:* освоение основ экологического мышления как условия принятия адаптационной модели жизнедеятельности в природных и искусственных условиях среды проживания человека на основе изучения основных закономерностей взаимодействия в системе «человек-общество-природа» и создания оптимальной модели взаимодействия элементов в ней.

*Задачи:* мотивация изучения экологических проблем различного ранга; всестороннее изучение глобальных социально-экологических проблем; изучение основ экологической психологии, культуры и этики; выработка у студентов понимания взаимосвязи в системе человек-общество-природа; изучение теоретических знаний в области охраны окружающей среды в сочетании с раскрытием их практического применения на всех уровнях.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**ФТД.02 Географическое краеведение**

**Общая трудоемкость дисциплины – 2 зет / 72 ч.**

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:**

ОПК-2 Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.

- *ОПК-2.1 Применяет теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности.*

ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

- *ОПК-3.1 Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природных систем разного уровня.*

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина относится к части ФТД. Факультативные дисциплины.

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

*Цель освоения учебной дисциплины:* подготовить студентов в области теории и практики краеведения, расширять и углублять знания по географии Воронежской области; совершенствовать картографические умения, навыки ведения наблюдений, обработки и анализа результатов, использования источников краеведческого содержания.

*Задачи учебной дисциплины:*

- рассмотреть методологические и теоретические аспекты краеведения;
- ознакомить с объектом, предметом и задачами краеведения;
- воспитание любви к родному краю; создание целостного представления о своей малой родине как едином объекте исследования;
- приобщение к научно-поисковой работе; формирование специальных умений и навыков, позволяющих им самостоятельно добывать информацию;
- развитие интереса к изучению географии родного края; расширение знаний об окружающем мире;
- формирование краеведческой культуры и мышления; развитие творческих способностей.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

## Аннотации программ учебных и производственных практик

### Б2.О.01(У) Учебная практика, топографическая

**Общая трудоемкость практики** 3 з.е.

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности

- *ОПК-1.9 Использует базовые знания по картографии и топографии для выполнения работ географической направленности*

**Место практики в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:** закрепление и лучшее понимание теоретических знаний, полученных студентами при изучении курса топографии, а также формирование профессиональных практических умений, навыков и компетенций в результате освоения методов измерительных работ на местности, обработки результатов и составления топографических планов, профилей конкретных территорий.

**Задачи учебной практики:**

- детальное изучение геодезических приборов и инструментов, приемов и методов работы с ними;

- изучение и применение методов непосредственных полевых измерений с помощью геодезических приборов и инструментов;

- создание топографических планов и профилей местности;

- знакомство с материалами наземных, воздушных и космических съемок местности.

**Тип практики** (ее наименование): *учебная.*

**Способ проведения практики:** *стационарная.*

**Форма проведения практики:** *дискретная.*

**Разделы (этапы) практики:**

- *подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности),*

- *полевой этап (сбор, обработка и анализ информации),*

- *камеральный этап (подготовка отчета по практике).*

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### Б2.О.02(У) Учебная практика, ознакомительная географическая (часть 1, физико-географическая)

**Общая трудоемкость практики** 3 з.е.

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

- *ОПК-3.1 Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природных систем разного уровня.*

**Место практики в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, полученной при изучении курсов «Землеведение», «Геология», «Геоморфология», и опережающая подготовка по курсам «География почв с основами почвоведения», «Гидрология», «Климатология» с основами метеорологии»,

«Ландшафтоведение», овладение методикой компонентных физико-географических исследований географических объектов.

**Задачи учебной практики:**

- знакомство обучающихся с методикой геологических, геоморфологических, гидрологических, снегомерных, микроклиматических и почвенных наблюдений в полевых условиях;

- формирование навыков сбора полевого материала по геологии, геоморфологии, гидрологии, микроклиматологии и почвоведению;

- выработка умений по камеральной обработке полевого материала и составлению отчета о проведенных исследованиях.

**Тип практики** (ее наименование): *учебная ознакомительная.*

**Способ проведения практики:** *стационарная.*

**Форма проведения практики:** *дискретная.*

**Разделы (этапы) практики:**

- *подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности),*

- *полевой этап (сбор полевого материала),*

- *камеральный этап (обработка и анализ полевого материала, подготовка отчета по практике),*

- *представление отчетной документации (защита отчета).*

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Б2.О.02(У) Учебная практика, ознакомительная географическая (часть 2, экономико-географическая)**

**Общая трудоемкость практики** 3 з.е.

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

- *ОПК-3.2 Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природно-хозяйственных и социально-экономических систем разного уровня.*

**Место практики в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:** закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении частных экономико-географических дисциплин, а также приобретение ими практических навыков, умений и компетенций в сфере профессиональной деятельности в результате овладения методикой комплексных социально-экономико-географических исследований.

**Задачи учебной практики:**

- овладение методикой социально-экономико-географических исследований отдельного промышленного предприятия;

- овладение методикой историко-географического анализа возникновения и развития города, знакомство с объектами природно-культурного наследия;

- отработка практических навыков организации и проведения комплексных полевых исследований в городских условиях;

- отработка методики организации и проведения социологических исследований географических объектов.

**Тип практики** (ее наименование): *учебная ознакомительная.*

**Способ проведения практики:** *стационарная.*

**Форма проведения практики:** *дискретная.*

**Разделы (этапы) практики:**

- *подготовительный;*

- *основной (полевой, исследовательский);*

- камеральный;

- отчетный.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

## **Б2.О.03(У) Учебная практика, ландшафтная**

**Общая трудоемкость практики** 3 з.е.

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

- *ОПК-3.1 Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природных систем разного уровня.*

ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

- *ОПК-6.1 Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке.*

**Место практики в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, полученной при изучении частных физико-географических дисциплин, а также приобретение ими практических умений, навыков и компетенций в результате освоения методики полевых ландшафтных исследований.

**Задачи учебной практики:**

- освоение методов полевого изучения, ландшафтно-типологического картографирования, ландшафтного профилирования, инвентаризации и составления комплексных описаний ПТК;

- закрепление навыков составления и оформления научных отчетов о проведенных полевых наблюдениях.

**Тип практики** (ее наименование): *учебная.*

**Способ проведения практики:** *выездная полевая.*

**Форма проведения практики:** *дискретная.*

**Разделы (этапы) практики:**

- *подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности),*

- *полевой этап (сбор полевого материала)*

- *камеральный этап (обработка и анализ полевого материала, подготовка отчета по практике)*

- *представление отчетной документации (защита отчета).*

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

## **Б2.О.04(У) Учебная практика, природно-хозяйственная**

**Общая трудоемкость практики** 3 з.е.

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

ОПК-3 Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

- *ОПК-3.2 Применяет базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований природно-хозяйственных и социально-экономических систем разного уровня.*

ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности

- *ОПК-6.1 Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке*

**Место практики в структуре ОПОП:** обязательная часть блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:**

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении частных физико-географических дисциплин, а также приобретение ими практических умений и навыков в результате освоения методики полевых географических и ландшафтных исследований, оценки выделенных геосистем для практических целей, углубленное знакомство с природно-хозяйственными системами региона с комплексных позиций;

- углубление и закрепление знаний по экономической и социальной географии, развитие навыков социально-экономических исследований в процессе комплексного экономико-географического изучения конкретного региона.

**Задачи учебной практики:**

- изучение методов полевого наблюдения и описания природно-хозяйственной системы и ее элементов;

- освоение методов полевого изучения, инвентаризации и составления комплексных описаний природно-хозяйственных систем;

- знакомство с различными видами и вариантами природно-хозяйственных систем на примере природопользования (ресурсное, отраслевое и территориальное);

- изучение специфики сложившихся природно-хозяйственных систем региона - недропользования, землепользования, водопользования, лесопользования, рекреационного и заповедного дела в условиях антропогенно-преобразованных ландшафтов Воронежской области;

- изучение в полевых условиях особенностей различных природно-хозяйственных систем на территории Воронежской области;

- знакомство с негативными природно-антропогенными физико-географическими процессами и явлениями (эрозия, карст, оползни, выветривание и др.), их ролью в современных региональных системах природопользования и методах борьбы с ними;

- оценка влияния хозяйственной деятельности на природные ландшафты и окружающую среду;

- изучение природно-ресурсного потенциала Воронежской области, закономерностями размещения различных типов ландшафтных комплексов, проблемами их рационального использования и охраны;

- знакомство с принципами создания ландшафтно-мелиоративных систем, организацией природоохранной деятельности в регионе, в том числе заповедного дела;

- познакомить студентов с принципами и методами организации маршрутных и стационарных социально-экономических региональных исследований;

- показать возможности поиска, получения и системно-структурного экономико-географического анализа разнообразной статистической, технологической, социологической, картографической, визуальной информации по различным типам социально-экономических объектов и территориально-производственных комплексов;

- помочь сформировать полное представление о месте изучаемого региона в социально-экономическом комплексе страны, его ресурсном потенциале, особенностях территориальной организации населения, хозяйства, социальной сферы;

- обратить внимание на уникальные природные и историко-культурные достопримечательности; своеобразие обычаев, традиций, народных промыслов и оценить их значение с точки зрения перспектив социально-экономического развития региона.

**Тип практики** (ее наименование): *учебная.*

**Способ проведения практики:** *выездная полевая.*

**Форма проведения практики:** *дискретная.*

**Разделы (этапы) практики:**

- *подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности),*

- *полевой этап (сбор полевого материала)*

- камеральный этап (обработка и анализ полевого материала, подготовка отчета по практике)
  - представление отчетной документации (защита отчета).
- Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б2.В.01(У) Учебная практика, ландшафтно-исследовательская межзональная**

**Общая трудоемкость практики 3 з.е.**

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

**ПК-1** Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности.

- *ПК-1.1 Применяет методы и технические средства в полевых изысканиях географической направленности.*

- *ПК-1.2 Проводит первичную обработку и документирование полученной полевой информации в полевых условиях.*

**Место практики в структуре ОПОП:** часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение ими практических умений и навыков в результате освоения методики полевых комплексных исследований сложных географических объектов в районах распространения горных, предгорных и межгорно-котловинных классов ландшафтов.

**Задачи учебной практики:**

- установление различий в ландшафтах пересекаемых природных зон, особенностях их хозяйственного освоения и расселения;

- проведение геолого-геоморфологических, микроклиматических, гидрологических, почвенных и геоботанических наблюдений;

- исследование природно-антропогенных физико-географических процессов и явлений (карст, оползни, обвалы, выветривание) и их роли в формировании природной среды;

- изучение различных типов ландшафтных комплексов, закономерностей их размещения, природно-ресурсного потенциала, проблем рационального использования и охраны;

- знакомство с объектами культурно-исторического наследия;

- получение навыков организации и проведения пеших походов и полевых экспедиционных исследований.

**Тип практики (ее наименование): учебная.**

**Способ проведения практики:** выездная полевая.

**Форма проведения практики:** дискретная.

**Разделы (этапы) практики:**

- *подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности),*

- *полевой этап (сбор полевого материала)*

- *камеральный этап (обработка и анализ полевого материала, подготовка отчета по практике)*

- *представление отчетной документации (защита отчета).*

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Б2.В.02(П) Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)**

**Общая трудоемкость практики 9 з.е.**

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем.

- ПК-3.1 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния ландшафтов.

- ПК-3.2 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния природно-хозяйственных территориальных систем.

- ПК-3.3 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния особо-охраняемых и рекреационных территориальных систем.

- ПК-3.4 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния сельтебных территориальных систем.

- ПК-3.5 Формирует базы данных параметров (показателей) состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем.

- ПК-3.6 Применяет методы физико-географического районирования для систематизации информации о компонентах природы.

**Место практики в структуре ОПОП:** часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:** подготовка обучающихся к проектно-производственной деятельности в области ландшафтных исследований территориальных систем и применение полученных умений и навыков при решении конкретных задач в области проектирования.

**Задачи учебной практики:**

- закрепление и углубление полученных теоретических знаний путем непосредственного участия обучающегося в проектно-производственной деятельности;

- приобретение навыков по обработке, анализу и интерпретации результатов исследований географической направленности;

- получение навыков комплексной диагностики состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем.

**Тип практики** (ее наименование): *производственная технологическая (проектно-технологическая).*

**Способ проведения практики:** *стационарная, выездная, выездная полевая.*

**Форма проведения практики:** *дискретная.*

**Разделы (этапы) практики:**

- *подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности),*

- *производственный этап (выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация информации географической направленности)*

- *камеральный этап (обработка и анализ материала, подготовка отчета по практике)*

- *представление отчетной документации (защита отчета).*

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, зачет с оценкой.

### **Б2.В.03(Пд) Производственная практика, преддипломная**

**Общая трудоемкость практики** 3 з.е.

**Практика направлена на формирование следующих компетенций с указанием кодов индикаторов их достижения:**

ПК-1 Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности.

- ПК-1.1 *Применяет методы и технические средства в полевых изысканиях географической направленности.*

- ПК-1.2 *Проводит первичную обработку и документирование полученной полевой информации в полевых условиях.*

ПК-2 Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности.

- ПК-2.1 Осуществляет сбор и обработку статистической информации, ведомственных и корпоративных данных, фондовых материалов, данных мониторинга окружающей среды и ее отдельных компонентов, научных публикаций по теме изысканий географической направленности.

- ПК-2.2 Подбирает и обрабатывает пространственные данные, картографические материалы, данные дистанционного зондирования Земли на изучаемый объект (территорию, акваторию, ландшафт).

ПК-3 Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем.

- ПК-3.1 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния ландшафтов.

- ПК-3.2 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния природно-хозяйственных территориальных систем.

- ПК-3.3 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния особо-охраняемых и рекреационных территориальных систем.

- ПК-3.4 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния сельтебных территориальных систем.

- ПК-3.5 Формирует базы данных параметров (показателей) состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем.

- ПК-3.6 Применяет методы физико-географического районирования для систематизации информации о компонентах природы.

**Место практики в структуре ОПОП:** часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2 Практики.

**Целями учебной практики являются:** подготовка выпускной квалификационной работы.

**Задачи учебной практики:**

- получение экспериментальных и других информационных ресурсов для написания выпускной квалификационной работы;

- обобщение материалов по теме выпускной квалификационной работы, приобретение навыков по их обработке и анализу, включение материалов в основные разделы исследования;

- формирование концепции выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранной темой;

- оформление выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями.

**Тип практики (ее наименование):** производственная преддипломная.

**Способ проведения практики:** стационарная, выездная, выездная полевая.

**Форма проведения практики:** дискретная.

**Разделы (этапы) практики:**

- подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности),

- производственный этап (выполнение заданий, сбор, обработка и систематизация информации географической направленности)

- камеральный этап (обработка и анализ материала, подготовка отчета по практике)

- представление отчетной документации (защита отчета).

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.