Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.01.2025 13:58:56
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
ПО НАПРАВЛЕНИЮ
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль подготовки
Природопользование

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
заочная

Новосибирск, 2024

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История России»

Составитель: Сотникова Е. В., к.и.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	30
- практические	28
- лабораторные	
- СРС	82
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «История России» является формирование у обучающихся универсальной компетенции в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, определяющей готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию полученных знаний для развития исторического мышления как основы миропонимания, формирования активной гражданской позиции и воспитания ценностно-ориентированной личности, способной к самореализации в условиях современной российской социокультурной ситуации; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках гражданско-патриотического, духовно-нравственного и культурно-творческого направлений.

Задачами изучения данной дисциплины являются:

– формирование гражданственности и патриотизма, приоритетного внимания к героическим страницам борьбы России за свободу и независимость против иноземных захватчиков, за обеспечение общенациональных интересов и безопасности;

– знание движущих сил и закономерностей исторического процесса, места человека в историческом процессе, политической организации общества;

– воспитание нравственности, толерантности в рамках развития знаний культурных традиций для обеспечения единого культурного пространства, межнационального общения и формирования общероссийской идентичности;

– формирование навыков исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;

– в области воспитания: развитие общегражданских ценностных ориентаций через включение в общественно-гражданскую деятельность, развитие чувства неравнодушия к судьбе Отечества, к его прошлому, настоящему и будущему с целью мотивации обучающихся к реализации и защите интересов Родины; развитие ценностно-смысловой сферы и духовной культуры, нравственных чувств и крепкого нравственного стержня; создание условий для удовлетворения потребностей обучающихся в творческом развитии, для возможности знакомства с материальными и нематериальными объектами человеческой культуры; формирование эстетического отношения к окружающему миру.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

3. Краткое содержание дисциплины:

Теория и методология исторической науки. Эпоха Средневековья. Древняя Русь в IX–XVI веках. Новое время. Московская Русь. Российская империя. Россия и СССР в первой половине XX века. СССР и Россия во второй половине XX века. Россия в начале XXI века.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Биология»
Составитель: Луговская А.Ю., к.б.н., ст.преподаватель

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
- лекционные	2
- практические	12
- лабораторные	
- СРС	193
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Биология» является формирование у обучающихся обще-профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - сформировать у обучающихся представление о развитии современной концепции естествознания; об источниках биосферных представлений, новой парадигме отношения человека к окружающей его среде;
   - показать значение биологии как естественнонаучной базы для решения проблемы оценки экологических пределов развития человеческой цивилизации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение. Химия жизни. Живая клетка. Деление клетки. Синтез нуклеиновых кислот и белка. Клеточное дыхание и фотосинтез. Основные понятия генетики живого. Вид и популяция. Эволюция органического мира. Многообразие органического мира. Размножение организмов. Онтогенез. Жизненные формы организмов. Общие закономерности эволюции органов. Происхождение человека.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык»
Составитель: Перунова Н.Б., ст.преподаватель

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	12
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	432
- лекционные	
- практические	
- лабораторные	6
- СРС	417
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование языковой компетенции с целью использования языкового материала в основных видах речевой деятельности (говорение, аудирование, чтение, письмо);
   - развитие умения и навыков иноязычного профессионального общения;
   - выработка на основе полученных знаний практических навыков самостоятельной работы с аутентичными текстами по профилирующей специальности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

3. Краткое содержание дисциплины:
   Вводно-коррективный курс. Общий язык. Язык для специальных целей.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»

Составитель: Кацко С.Ю., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	6
- СРС	96
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Системы искусственного интеллекта» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих их способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации используя технологии искусственного интеллекта; при-менять системный подход для решения поставленных задач, используя модели и методы искусственного интеллекта; определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений используя интеллектуальные алгоритмы; управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни в результате овладения знаниями и навыками в области искусственного интеллекта; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках духовно-нравственного, научно-образовательного и профессионально-трудового направлений.

   К задачам дисциплины относятся:
   – приобретение навыков и знаний в области искусственного интеллекта;

– формирование системы знаний и умений, необходимых при использовании искусственного интеллекта в профессиональной деятельности;

– в области воспитания: развитие ценностно-смысловой сферы и духовной культуры, нравственных чувств и крепкого нравственного стержня; формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности; развитие психологической готовности к профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
   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-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

3. Краткое содержание дисциплины:
   Этапы развития систем искусственного интеллекта (СИИ). Основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта. Нейробионический подход. Системы, основанные на знаниях. Извлечение знаний. Интеграция знаний. Базы знаний. Структура систем искусственного интеллекта. Архитектура СИИ. Методология построения СИИ. Экспертные системы как вид СИИ. Системы продукций. Управление выводом в продукционной системе. Представление знаний с помощью логики предикатов. Логические модели. Логика предикатов как форма представления знаний. Синтаксис и семантика логики предикатов. Технологии манипулирования знаниями СИИ. Программные комплексы решения интеллектуальных задач.
   Нейронные сети. Глубокие нейронные сети (компьютерное зрение, разбор естественного языка, анализ табличных данных). Кластеризация и другие задачи обучения. Задачи работы с последовательным данным, обработка естественного языка. Рекомендательные системы. Определение важности признаков и снижение размерности.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Высшая математика»

Составитель: Мартынов Г. П., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курсы изучения	1
Количество зачётных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
- лекционные	2
- практические	6
- лабораторные	
- СРС	235
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Высшая математика» является формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   Задачами изучения данной дисциплины являются: научно-исследовательская и научно-педагогическая деятельность, обеспечивающая способность выпускника к следующим действиям:
   – разработка методик сбора и анализа данных в окружающей среде;
   – создание математических моделей рассматриваемых явлений и анализ связей этих моделей с окружающей средой;
   – организация и проведение специально поставленных экспериментов для анализа адекватности математической модели реальной действительности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

3. Краткое содержание дисциплины:
   Алгебра и геометрия. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Математический анализ. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Исследование функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия»
Составитель: Троеглазова А. В., к.хим.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курсы изучения	1
Количество зачётных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	8
- СРС	197
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Химия» является формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

- формирование базовых знаний о строении атома, видах химической связи в простых и сложных веществах, периодичности изменения свойств простых веществ в таблице химических элементов Д.И. Менделеева;
- формирование знаний о фундаментальных закономерностях, лежащих в основе протекания химических процессов;
- формирование навыков расчета концентраций растворенных веществ, количественной оценки протекания процессов диссоциации, гидролиза, окислительно-восстановительных реакций, водородного показателя;
- формирование навыков безопасного обращения с химическими реактивами, эксплуатацией лабораторной посуды и оборудования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение. Основные понятия химии. Атомно-молекулярное учение. Строение атома. Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева. Химическая связь. Понятие о комплексных соединениях. Элементы химической термодинамики. Химическое и фазовые равновесия. Химическая кинетика. Катализ. Растворы и дисперсные системы. Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы. Обзор химии элементов групп VA-VIIA. Обзор химии элементов групп IA-IIIA. Группа IVA (14 группа). Представление о химии переходных элементов. Основы органической химии.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Культура русской и деловой научной речи»
Составитель: Недоступ. О.И., к.филол.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	2
- лабораторные	
- СРС	64
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Культура русской деловой и научной речи» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС) по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:

– развитие речевой компетенции обучающихся, выработка умения общаться, вести гармоничный диалог и добиваться успеха в процессе коммуникации;

– изучение орфоэпических, морфологических, лексических и синтаксических норм современного русского литературного языка;

– формирование основных коммуникативных умений вести деловой разговор с позиций его языковых, логических, психологических основ, характеризовать его с точки зрения коммуникативной эффективности, выявлять типичные недостатки общения и предлагать способы их преодоления в устной речи; овладение навыками устного делового общения;

– изучение принципов и правил создания текстов научного, официально-делового стилей, приобретение навыков создания текстов такого рода;

– изучение основ эффективной публичной речи, овладение навыками создания текстов публичных выступлений и их грамотной презентации;
– организация систематической речевой деятельности, направленной на формирование коммуникативных умений в любом виде общения через систему специальных заданий, коммуникативно-речевых упражнений, ролевых и деловых игр.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
3. Краткое содержание дисциплины:
   Деловое общение. Конфликты в деловой сфере. Речевой аспект делового общения. Научный стиль речи. Официально-деловой стиль. Языковые нормы в официально-деловом стиле речи. Рекламные коммуникации. Место связей с общественностью в деловых коммуникациях. Коммуникации в организации. Деловая риторика. Коммуникативный аспект делового общения. Этика деловых отношений и деловой этикет. Имидж делового человека. Деловые межкультурные коммуникации.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Составитель: Кацко С. Ю., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	4
- СРС	62
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам дисциплины относятся:
   – изучение основных законов и концепций информатики;
   – изучение методов сбора, обработки, хранения и пересылки информации, работы с файлами;
   – изучение основных устройств персонального компьютера;
   – получение навыков работы с офисным программным обеспечением и в компьютерных сетях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

3. Краткое содержание дисциплины:
Информация. Информационные процессы. Базы данных. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Алгоритмизация и программирование.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии »

Составитель: Кацко С. Ю., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	2
- СРС	95
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам дисциплины относятся:

– изучение информационных технологий составления и использования алгоритмов;

– изучение современного прикладного программного обеспечения для создания алгоритмов;

– получение навыков разработки алгоритмов в форме компьютерных программ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

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-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
ОПК-5 - Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«География»

Составитель: Хамедов В.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	6
- лабораторные	
- СРС	91
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «География» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– познакомить обучающихся с местом, ролью и значением географии в современном мире;

– понять причины и закономерности формирования, развития географической оболочки Земли, её дифференциации, интеграции и саморегулирования;

– сформировать научные представления о формах и структурах пространственной организации жизни общества и законах ее функционирования на разных уровнях – локальном, региональном, национальном, межнациональном, глобальном;

– показать важность регионального подхода в решении важнейших проблем современности;

– предложить для анализа существующий методологический и методический аппарат исследования;

– освоить в оптимальном объеме географическую номенклатуру.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-3 - Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   География в системе наук о Земле. Основные этапы развития географической науки. Географическая оболочка. Методы географических исследований. Основные понятия биогеографии. Территориальная организация общества. Взаимодействие природы и общества.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геология»

Составитель: Дубовик Д.С., к.г.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	10
- лабораторные	
- СРС	128
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Геология» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 05.03.06 «Экология и природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   1. Сформировать у обучающихся общее представление о геологии, как науке, её целях, задачах, основных геологических методах анализа геологических процессов и явлений, эндогенной и экзогенной динамики изменения поверхности Земли, глобальных и региональных геологических проблемах.
   2. Формирование целостного представления о физических характеристиках и вещественном составе Земли, её элементах, минералах, горных породах, эндогенных и экзогенных геологических процессах, их связи с образованием полезных ископаемых и влиянием на окружающую среду, теории гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.
   3. Выработка у обучающихся первичных профессиональных умений и навыков по камеральной обработке материалов геологических,

тектонических, инженерно-геологических, гидрогеологических карт и разрезов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение. Эндогенные геологические процессы. Экзогенные геологические процессы.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика»
Составитель: Михайлова Д.С., ст. преподаватель

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	4
- СРС	62
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Физика» является формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - знакомство с основными физическими величинами, законами, их смыслом, способами и единицами их измерения; получение представлений о фундаментальных физических опытах и их роли в развитии науки; получение знаний о назначении и принципах действия важнейших физических приборов;
   - формирование у обучающихся необходимой теоретической базы по основным разделам физики;
   - развитие навыков решения физических задач;
   - обеспечение приобретения обучающимися практических навыков выполнения лабораторных исследований и обработки их результатов.
   Кроме того, обучающийся должен приобрести навыки работы с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; навыки использования различных методик физических измерений и

обработки экспериментальных данных; навыки проведения адекватного физического и математического моделирования, а также применения методов физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
   ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Физические основы механики. Электричество и магнетизм. Колебания и волны. Оптика. Молекулярная физика и термодинамика. Квантовая физика. Элементы физики ядра и элементарных частиц.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Философия»
Составитель: Крюков В.В., д.филос.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	4
- лабораторные	
- СРС	98
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников, определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - реализация гражданско-патриотического и духовно-нравственного направлений воспитательной работы через формирование представлений о научно-философской картине мира, назначении и смысле жизни человека, духовных ценностях и умении ориентироваться в них;
   - формирование понимания роли информации, необходимой для решения поставленных задач;
   - выработка способности самостоятельного анализа и осмысления принципиальных вопросов, условий реализации саморазвития на основе принципов образования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
   УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
   УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Предмет и методы философии. Природа. Культура. Общество. Человек Познание. Наука. Техника. Современные зарубежные философские школы.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Составитель: Миллер Г.Ф., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	14
- лабораторные	
- СРС	119
- контроль	9

1. Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, к эффективному использованию профилированных знаний и практических навыков в области биоразнообразия для их использования в области экологии и природопользовании при решении практических задач в рамках научно-исследовательской, проектно-производственной, контрольно-ревизионной, административной и педагогической деятельности.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование способности понимать особенности организации популяций и биогеоценозов, изучение особенностей экологического мониторинга наземных экосистем;
   - формирование навыков анализа состояния экосистем и биосферы в целом с учетом особенностей различных видов хозяйственной деятельности с последующей обработкой и анализом результатов исследований для проектирования типовых природоохранных мероприятий;
   - формирование профессиональных умений и навыков по разработке целевых программ экологического мониторинга, практических рекомендаций по сохранению природной среды при различных видах хозяйственного освоения территорий; формирование у обучающийся экологического мировоззрения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   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-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.
   ОПК-2 - Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Организмы и среда. Лимитирующие факторы. Динамика популяций, сообщества, формы биологических отношений в сообществах. Структура и функционирование экосистемы. Основные типы экосистем и их динамика. Биосфера. Основные виды антропогенного воздействия на экосистемы.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Гидрология»
Составитель: Анопченко Л.Ю., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	6
- лабораторные	
- СРС	60
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Гидрология» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:
– определить место и роль гидросферы в системе взаимодействующих природных оболочек планеты,
– создать общие представления о структуре гидросферы и распределении водных объектов на поверхности Земли,
– формировать знания о наиболее общих закономерностях гидрологических процессов,
– получить сведения об основных методах изучения водных объектов и гидрологических процессов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОПК-3 - Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Гидросфера: строение и происхождение. Взаимодействие поверхностных и подземных вод. Основы гидрометрии.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 № 998 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Почвоведение»
Составитель: Миляева Е.В., к.г.н., ст.преподаватель

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
- лекционные	2
- практические	16
- лабораторные	
- СРС	225
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Почвоведение» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - изучение состава и свойств почвы как самостоятельного природного тела;
   - изучение особенностей почв основных типов и их распространения по территории суши Земли;
   - изучение функциональных связей почвы с другими компонентами биосферы, литосферы, гидросферы, атмосферы;
   - изучение экологических функций почвы в биосфере и экосистемах Земли.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-3 - Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Почвоведение как наука. Понятие о почве. Глобальные функции почвенного покрова. Система методов исследования почв. Выветривание и почвообразование. Факторы почвообразования. Состав и свойства почв. Организация почвенной массы. Тепловой, водный и воздушный режимы почв. Плодородие почв. Классификация почв. География почв. Процессы почвообразования и генезис почв. Диагностика почв. Воздействие человека на почвы породы. Почва как экологический фактор, влияющий на рост развитие растений, на среду обитания почвенной фауны и микрофлоры. Методы исследования.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Учение о биосфере и ландшафтоведение»

Составитель: Анопченко Л. Ю., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	125
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Учение о биосфере и ландшафтоведение» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

-познакомить с основными положениями биосферной концепции В.И. Вернадского; о пределах биосферы и ее функциях; об основных положениях «Учения о ноосфере»;

- показать значение учения о биосфере как естественнонаучной базы для решения проблемы оценки экологических пределов развития человеческой цивилизации;

- научить устанавливать взаимосвязь между деятельностью человека и состоянием структурных компонентов биосферы;

- изучить ландшафтно-экологические принципы и методы рационального природопользования, охраны природы, территориального ландшафтного планирования и проектирования культурных ландшафтов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-2 - Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Биосфера и ее строение. Современное воздействие человека на атмосферу. Современное воздействие человека на гидросферу. Современное воздействие человека на литосферу. Природные факторы и компоненты ландшафта. Закономерности пространственной дифференциации ландшафтной оболочки. Функционирование, динамика, устойчивость геосистем. Учение о природно-антропогенных ландшафтах.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картография»
Составитель: Комиссарова Е. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	6
- СРС	60
- контроль	4

1. Цель освоения дисциплины «Картография» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствие с основной образовательной программой (далее - ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользование.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– изучение структуры и связей современной картографии с другими дисциплинами и науками;

– изучение понятий о географической карте (традиционной и компьютерной), ее свойств, элементов и классификации карт;

– изучение математической основы карт;

– изучение языка картографического изображения, видов условных знаков на общегеографических картах и способов изображения объектов и явлений, применяемые на тематических картах, способов изображения рельефа и надписи на географических картах;

– изучение особенностей картографической генерализации, ее виды, факторы и способы выполнения;

– изучение топографических и тематических карт, их назначения, классификации и содержания, а также других видов картографических произведений;

– изучение этапов создания и обновления картографических произведений;

–изучение приемов использования карт для оценки экологического состояния окружающей среды;

– изучение теоретические и методические основы геоэкологического картографирования. Карты природно-общественных явлений;

– изучение комплексное экологического картографирование и атласное экологическое картографирование;

– формирование у обучающихся целостного представления о новых направлениях современной картографии, об особенностях картографии информационной эпохи, о задачах современной картографии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-3- Способен применять базовые методы в экологических исследованиях для решения задач профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:

Картография: история и современность. Географическая карта. Классификации карт. Математическая основа карт. Картографические способы изображения. Изображение рельефа на картах. Картографическая генерализация. Общегеографические и тематические карты. Другие виды картографических произведений. Приемы использование карт. Геоэкологическое картографирование.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологический менеджмент и аудит»

Составитель: Бочкарева И.И., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	125
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экологический менеджмент и аудит» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области экологического аудирования;
   - подготовка выпускников к участию в проведении экологических экспертиз проектов, экологических аудиторских проверок промышленных объектов, сертификации производств по экологической безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-7- Владеет методами подготовки документации для экологической экспертизы проектов различных видов, методами оценки воздействия

хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

3. Краткое содержание дисциплины:

Основы современного менеджмента. Основные понятия экологического менеджмента. Экологический менеджмент на предприятии.

Экологический аудит.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Психология»
Составитель: Макаренко Н. Н., ст.преподаватель

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	4
- лабораторные	
- СРС	62
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Психология» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование знаний, умений и навыков осуществления социального взаимодействия, реализации своей роли в команде, выстраивания траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
   - реализация духовно-нравственного направления воспитательной работы по формированию способностей анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

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

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

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

3. Краткое содержание дисциплины:
   Психология как наука. Психика и организм. Познавательные процессы Психические состояния. Уровни психики. Психология личности. Общие основы педагогики как науки. Социально-психологические аспекты группового взаимодействия. Использование психолого-педагогической техники в профессиональной деятельности.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правоведение»

Составитель: Ступина Н.С., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	4
- лабораторные	
- СРС	62
- контроль	

1. Целью освоения дисциплины «Правоведение» является формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональной компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному владению системным представлением о государственно-правовых явлениях, гражданском обществе и правовом государстве, целостным представлением о правовой системе РФ, повышение уровня правосознания и правовой культуры обучающихся; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках гражданско-патриотического и профессионально-трудового направления.

Задачами изучения данной дисциплины являются:

– формирование у обучающихся активной гражданской позиции, направленной на защиту собственных прав и свобод, охрану правопорядка в рамках правового поля;

– создание у обучающихся позитивного отношения к правомерному функционированию государства, повышение доверия к органам государственной и муниципальной власти, популяризация принципов демократии и повышение уровня правосознания;

– в области воспитания: развитие общегражданских ценностных ориентаций и правовой культуры через включение в общественно-

гражданскую деятельность, развитие чувства неравнодушия к судьбе Отечества, к его прошлому, настоящему и будущему с целью мотивации обучающихся к реализации и защите интересов Родины; развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   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-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Общая теория права и государства. Основы конституционного права России. Основы гражданского и семейного права. Основы административного и трудового права. Основы правового регулирования экономической деятельности и финансового законодательства: использование основ правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности. Основы права социального обеспечения и информационного права. Основы экологического и земельного права Основы уголовного права. Основы процессуального права. Правовые и организационные основы деятельности государства по противодействию экстремизму и терроризму. Использование основ правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Климатология с основами метеорологии»

Составитель: Анопченко Л.Ю., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	6
- лабораторные	
- СРС	127
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Климатология с основами метеорологии» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников к профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– Познакомить с пространственными и временными особенностями полей климатических величин.

– Познакомить с основными классификациями климата.

– Изучить основные физические процессы формирования климата.

– Проанализировать основные проблемы климатологии, подходы и методы их решения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Определение наук «метеорология» и «климатология». Воздух и атмосфера. Радиация в атмосфере. Тепловой режим атмосферы. Вода в атмосфере. Атмосферная циркуляция. Климатообразование. Микроклимат. Климаты Земли. Тенденции изменения климата..
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологический риск природных и техногенных систем»

Составитель: Бочкарева И. И., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	288
- лекционные	2
- практические	14
- лабораторные	
- СРС	263
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экологический риск природных и техногенных систем» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам дисциплины относятся:

- сформировать представление об экологическом риске в природно-техногенных системах;
- изучить классификацию чрезвычайных событий природного характера и природных катастроф;
- сформировать у обучающихся представление о техногенной системе, как сложной, искусственно созданной человеком конструкция, которая работает в контакте с природной окружающей средой и является потенциальным источником экологического риска;

- анализ техногенных и природных рисков и установление их связей с экологическими рисками;

- овладение схемами и системами управления экологическими рисками, моделирование, прогнозирование и упреждение развития опасных ситуаций на основе использования инструмента риска.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-6 - Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.
   ПК-3 - Способен к реализации природоохранной деятельности и обеспечению экологической безопасности на предприятии, применению ресурсосберегающих технологий, осуществлению производственного экологического контроля.
   ПК-5 - Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выявления источников техногенного воздействия, анализ данных для оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации.
   ПК-6 - Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Безопасность человека и окружающей среды. Понятие риска. Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду. Краткая характеристика природных катастроф. Оценка риска. Управление риском природных и техногенных катастроф. Мониторинг и выявление признаков возникновения природных и техногенных катастроф.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Составитель: Петрова Н. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	4
- лабораторные	
- СРС	98
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;

– воспитание нравственной и физически здоровой личности – гражданина современной России, способного к высококачественной профессиональной деятельности и моральной ответственности за принимаемые решения;

Формирование:

– культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

– культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;

– способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности и др.;

–целостной системы знаний о правах человека, а также компетентного

поведения в системе правовых обществен¬ных и профессиональных отношений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   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.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Основы правовых знаний в области безопасности жизнедеятельности. Основные направления защиты человека и среды обитания от вредных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Здоровье и работоспособность человека в системе безопасности жизнедеятельности. Психофизиологические и эргономические основы безопасности жизнедеятельности. Обеспечение производственной безопасности. Чрезвычайные ситуации, оказание первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Социология»

Составитель: Хаяров Д. Г.,к.и.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	6
- лабораторные	
- СРС	96
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Социология» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– освоение знаний о сущности и формах социальных взаимодействий и отношений;

– развитие навыков владения методами социологического анализа и прогноза социальных ситуаций, определения важнейших тенденций развития социальных норм, регулирующих общественную жизнедеятельность, в том числе и в профессиональной сфере;

– формирование гражданской позиции и ответственности за будущее своей страны.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

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

3. Краткое содержание дисциплины:
   Социология как наука. Личность и общество. Организация общества.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологический мониторинг»

Составитель: Трубина Л. К., д.т.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	10
- СРС	123
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экологический мониторинг» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– формирование навыков сбора экологических и природно-ресурсных данных из разных источников для оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятий по ее оптимизации;

– формирование умений составлять программу мониторинга, определять нормируемые параметры и характеристики при проведении мониторинга состояния окружающей среды;

– формирование умений выполнять статистическую обработку экологических данных, и знаний методов ГИС моделирования и ДЗЗ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-4 - Способен осуществлять экологическое нормирование, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию

по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду.

ПК-5 - Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выявления источников техногенного воздействия, анализ данных для оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации.

ПК-8 - Способен осуществлять экологический мониторинг состояния окружающей среды.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Общие сведения об экологическом мониторинге окружающей среды. Методологические основы экологического мониторинга. Система методов наблюдения и наземного обеспечения. Организационные вопросы создания системы мониторинга. Особенности организации мониторинга природных сред. Производственный экологический мониторинг. Мониторинг Новосибирской области.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геоэкологическое проектирование и экспертиза»
Составитель: Хамедов В.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	125
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Геоэкологическое проектирование и экспертиза» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:
- изучить методы геоэкологического проектирования на землях водного фонда с учетом бассейновых округов, гидрографических районов и водохозяйственных участков. Экспертиза проводится с учетом норм допустимого воздействия на водные объекты и сохранения круговорота воды в природе;
- изучить методы проектирования на землях лесного фонда с учетом групп лесов, плана лесопользования и лесовосстановления. Экспертиза проводится с учетом целостности леса как средообразующего фактора природно-территориального комплекса, выполняющего защитные функции;
- изучить методы проектирования особо охраняемых природных территорий и объектов с учетом сохранения биологического многообразия и генетического фонда биосферы. Экспертиза проводится

в интересах сохранения естественного разнообразия по законам природы;

- изучить методы проектирования на землях населенных пунктов в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по функциональным зонам. Экспертиза проводится в интересах сохранения здоровья человека и снижения риска от производственной деятельности и социальной инфраструктуры.

Природа обеспечивает биологические условия жизни человека, содержит ресурсы экономической деятельности и способна к выборочной интенсификации биогеохимических процессов. Это определяет сущность геоэкологического проектирования по 55 категориям землепользования. На стадии экспертизы обеспечивается согласование проектных решений с существующими видами деятельности и оценка эффективности природного потенциала самоочищения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

   ПК-7 - Владеет методами подготовки документации для экологической экспертизы проектов различных видов, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

   ПК-8 - Способен осуществлять экологический мониторинг состояния окружающей среды.

3. Краткое содержание дисциплины:

   Введение в курс: геоэкологическое проектирование и экспертиза. Нормативно-правовые основы. Общие подходы по экологическому проектированию и экспертизе. Экологическое проектирование и экспертиза на землях поселений. Санитарно-гигиеническая экспертиза атмосфероохранных мероприятий. Санитарно-гигиеническая экспертиза водоохранных мероприятий. Санитарно-гигиеническая экспертиза сбора и захоронения медицинских отходов. Санитарно-гигиеническая экспертиза мероприятий по охране почв и содержания территорий поселений. Экологическое проектирование и экспертиза на землях промышленности. Экологическое проектирование и экспертиза на землях водного фонда. Экологическое проектирование и экспертиза на землях сельскохозяйственного назначения. Экологическое проектирование и экспертиза на землях лесного фонда. Проектирование особо охраняемых природных территорий.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологическое нормирование»

Составитель: Беленко О. А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	10
- лабораторные	
- СРС	123
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экологическое нормирование» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– создание системных представлений о нормативных правовых актах в сфере экологии, природопользования и охраны природы;

– формирование способности применять методы оценки воздействия на окружающую среду, разработки разрешительной и отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия, использовать нормы профессиональной этики;

– формирование представлений об экологическом нормировании как базе для экономического регулирования природопользования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-4 - Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики.
   ПК-4 - Способен осуществлять экологическое нормирование, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение в экологическое нормирование. Нормирование качества окружающей среды. Экологическое нормирование состояния экосистем и допустимых нагрузок на них. Методы экологического нормирования. Нормативы санитарных и защитных зон. Организационно-экономические нормативы в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Социальная экология»

Составитель: Луговская А.Ю., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	94
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Социальная экология» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   − сформировать у обучающегося представление о вкладе отечественных ученых в создание нового научного мировоззрения, в развитие современной концепции естествознания; о Ноосфере как новой парадигме отношения человека к биосфере;
   − познакомить с основными положениями биосферной концепции В.И. Вернадского и других ученых; о пределах биосферы и ее функциях; об основных положениях «Учения о ноосфере»;
   − научить устанавливать взаимосвязь между деятельностью человека и состоянием структурных компонентов биосферы на основе мониторинга и экспертизы окружающей среды;
   − изучить системный и концептуальный подходы к использованию природных ресурсов в процессе хозяйственной деятельности с учетом будущего;

− сформировать целостную естественнонаучную картину материального мира и роли человека на Земле и во Вселенной.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение. Общие представления экологии человека. Понятие социальной экологии. Современные эколого-социальные проблемы сохранения биосферы. Глобальные проблемы существования человечества и его биолого-социальная сущность. Социально-экологические модели развития мира. Социально-экономические типы стран. Взаимодействие человека с природой в процессе хозяйственной деятельности. Природные ресурсы и их классификация. Состав (структура) населения, воспроизводство и трудовые ресурсы. Этнический состав населения мира. Миграция и урбанизация населения мира. Социальная экология природопользования и внутривидовая дифференциация человека. Происхождение адаптивных экологических типов человека. Антропогенные экологические системы их роль в эволюции видов. Ноосферная парадигма. Пути решения социально-экологических проблем. Негативные последствия существующих форм использования природных ресурсов. Экологический мониторинг и экспертиза.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт»
Составитель: Крыжановская О. О., ст.преподаватель

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	-
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	
- практические	14
- лабораторные	
- СРС	54
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является:
- в области обучения: формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования;
- в области воспитания: развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

К задачам преподавания дисциплины относят достижение целей в области обучения и воспитания, а именно:

– понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
– знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
– формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
– овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
– приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей;
– формирование социально-личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Методы и средства занятий по общей физической подготовке. Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде общей физической подготовки. Учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Введение в экологию и природопользование»

Составитель: Анопченко Л. Ю., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	89
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Введение в экологию и природопользование» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - знакомство обучающихся с проблемами экологии и природопользования в контексте парадигмы устойчивого развития;
   - осуществление сбора и первичной обработки информации в области экологии и охраны окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Биосферные ограничения экономического развития. Антропогенное воздействие на биосферу. Устойчивое развитие человечества и экологическая политика.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы природопользования»

Составитель: Луговская А.Ю., к.б.н.

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	6
- лабораторные	
- СРС	91
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Основы природопользования» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование у обучающихся общего представления об основных формах использования природных ресурсов;
   - ознакомление обучающихся с наиболее распространенными проблемами рационального использования и воспроизводства природных ресурсов;
   - освоение обучающимися методов управления природными системами и природно-ресурсным потенциалом при решении практико-ориентированных задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-2 - Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Общее понятие о природных ресурсах, природных системах и природопользовании. Традиционные и современные виды и типы природопользования. Природно-ресурсная база природопользования и концепция ресурсных циклов. Особенности регионального природопользования. Принципы и методы рационального природопользования. Экологические последствия природопользования. Общее понятие об охране природы. Понятие об управлении природопользованием. Природопользование и стратегия устойчивого развития.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геоэкология»

Составитель: Баранова Е.И., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	125
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование у обучающихся представления о природных и природно-техногенных системах, об антропогенном воздействии и реакциях на них экосистем Земли;
   - об экологическом кризисе и его проявлениях на разных уровнях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-2 - Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Геоэкология: система наук об интеграции геосфер и общества. Природные механизмы и процессы, управляющие системой Земля.

Глобальные изменения и стратегия человечества. Атмосфера: влияние деятельности человека. Гидросфера: влияние деятельности человека. Педосфера: влияние деятельности человека. Литосфера: влияние деятельности человека. Биосфера и ландшафты Земли: влияние деятельности человека. Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем. Геоэкологические факторы здоровья человека. Основные источники загрязнения окружающей среды. Охрана окружающей среды - охрана природных ресурсов, охрана антропогенных ландшафтов и особо охраняемые природные территории. Пути решения проблем охраны окружающей среды, основы инженерной защиты окружающей среды.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы в природопользовании»

Составитель: Трубина Л. К., д.т.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	14
- СРС	227
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Геоинформационные системы в природопользовании» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– изучение современных геоинформационных технологий получения, сбора и обработки экологической информации ее пространственного анализа;

– знакомство с технологиями применения ГИС в различных областях экологии и природопользования;

– формирование профессиональных умений и навыков по использованию программных средств ГИС для пространственного анализа экологических данных, созданию цифровых карт по природопользованию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-5 - Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.
   ПК-2 - Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Геоинформатика и ГИС, общие сведения. Техническое и программное обеспечение. Географическая информация и ее представление в ГИС. Модели представления пространственных данных. Картографические проекции в ГИС. Базовые ГИС-технологии. Географический анализ и пространственное моделирование. ГИС как основа интеграции данных и технологий. Данные дистанционного зондирования при решении экологических задач средствами геоинформационных технологий. Инфраструктура пространственных данных. Панорама (ЗАО «КБ Панорама» Россия). Технологии создания и использования цифровых карт средствами ГИС Карта. Характеристика открытых ГИС (QGIS)
   Проектирование ГИС. Примеры применения ГИС-технологий в природопользовании.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Оценка воздействия на окружающую среду»

Составитель: Беленко О.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	6
- лабораторные	
- СРС	91
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   – формирование системных представлений о процедуре оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, способствующих принятию экологически ориентированного управленческих решений посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий;
   – формирование первичных профессиональных умений и навыков процедурных моментов ОВОС, сбора и обработки первичной

документации для оценки воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения разных видов хозяйственной и иной деятельности;

– формирование знаний методов подготовки документации для экологической экспертизы проектов различных видов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

   ОПК-4 - Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики.

   ПК-7 - Владеет методами подготовки документации для экологической экспертизы проектов различных видов, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.
3. Краткое содержание дисциплины:

   Понятие ОВОС. Нормативная база, регламентирующая ОВОС. Классификация объектов по степени воздействия на окружающую среду. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Методы проведения ОВОС. ОВОС разных видов деятельности. Оценка воздействия на компоненты природной среды.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология человека»

Составитель: Баранова Е.И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	125
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экология человека» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:
- раскрыть концепцию неразрывного единства человека и окружающей среды;
-сформировать понимание обучающимися экологии человека как междисциплинарной области знаний, изучающей влияние среды обитания на жизнедеятельность населения;
-рассмотреть методологию и методы исследований в экологии человека;
-раскрыть биологические и социально-демографические аспекты экологии человека;
-показать роль и последствия природного и антропогенного воздействия на окружающую среду и человека;
-сформировать понимание, что охрана окружающей среды и здоровья населения неразрывно связана с достижением целей устойчивого развития.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Экология человека и связь с другими науками. История развития человеческого общества и проблемы экологии человека. Среда обитания человека. Экологические факторы и здоровье человека. Онтогенез человека, или этапы индивидуальной жизни.
   Адаптация к экстремальным условиям. Социальные аспекты экологии человека.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Обработка аэрокосмической информации»

Составитель: Хамедов В.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	216
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	8
- СРС	202
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Обработка аэрокосмической информации» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– формирование представлений о дистанционном зондировании Земли, роли дешифрирования в получении информации дистанционными методами, о физических основах формирования данных дистанционного зондирования Земли, связях между свойствами исследуемых объектов и получаемыми данными;

– приобретение практических навыков по дешифрированию аэро- и космических снимков различными методами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

3. Краткое содержание дисциплины:
   Дистанционное зондирование Земли и дешифрирование аэрокосмических снимков. Информационные свойства снимков. Основы дешифрирования снимков. Технология и методы дешифрирования. Материалы дистанционного зондирования.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы экономики и финансовой грамотности»
Составитель: Ушакова Е. О., к.э.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	4
- лабораторные	
- СРС	62
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   – ознакомление с базовыми понятиями и концепциями экономики, категориями и законами функционирования субъектов рыночной деятельности;
   – формирование у обучающихся понимания основных проблем развития экономики, закономерностей функционирования и основных черт рынка;
   – изучение специфики и методов макро- и микроэкономического анализа;
   – знакомство с показателями финансовой деятельности предприятий;
   – приобретение навыков принятия экономически обоснованных решений для субъектов хозяйственной деятельности.
   Практическая подготовка при реализации дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности» организуется путем проведения

практических работ и лекций, предусматривающих участие обучающихся в выполнении индивидуальных заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование».

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение в экономику. Микроэкономика. Макроэкономические процессы и показатели. Финансовая информация и финансовая деятельность
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Кадастр природных ресурсов»
Составитель: Николаева О. Н., д.т.н., профессор, доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	10
- СРС	123
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Кадастр природных ресурсов» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - ознакомление обучающихся с назначением, методической базой и способами ведения основных кадастров природных ресурсов;
   - ознакомление обучающихся с основными аспектами информационного обеспечения основных кадастров природных ресурсов;
   - освоение обучающимися навыков формирования кадастровых баз данных и их визуализации в форме цифровых и электронных карт с помощью современных ГИС-технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-5 - Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выявления источников техногенного воздействия, анализ данных для

оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Общее понятие о природных ресурсах. Методы обработки и анализа данных о состоянии ландшафтов и отдельных компонентов окружающей среды для ведения и совершенствования кадастра природных ресурсов
   Общее понятие о кадастре. Цели, задачи и порядок ведения основных видов государственных и ведомственных кадастров природных ресурсов, существующих в России. Основные принципы и приемы использования современных информационно-коммуникационных технологий при сборе и обработке данных государственных и ведомственных кадастров природных ресурсов.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 № 998 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологическая безопасность в природопользовании»
Составитель: Зайцев В. П., д.х.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	10
- СРС	87
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экологическая безопасность в природопользовании» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

- приобретение обучающимися знаний теоретических основ обеспечения экологической безопасности предприятия;
- оценка влияния отраслей промышленности на окружающую среду и учета отклика окружающей среды на функционирование различных промышленных предприятий;
- основы инженерных методов защиты окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-3 - Способен к реализации природоохранной деятельности и обеспечению экологической безопасности на предприятии, применению

ресурсосберегающих технологий, осуществлению производственного экологического контроля

3. Краткое содержание дисциплины:
   Экологическая безопасность. Критерии экологической безопасности.
   Экологическая безопасность в системе национальной безопасности.
   Опасности в системе "человек - среда обитания". Бинарные гетерогенные системы. Степень очистки. Экологическая безопасность воздушной среды. Экологическая безопасность гидросферы. Нейтрализация твердых бытовых и промышленных отходов.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картографические методы исследования природных сред»
Составитель: Николаева О. Н., д.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	14
- СРС	227
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Картографические методы исследования природных сред» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с ос-новной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование у обучающихся общего представления о картографических методах анализа, исследования и визуализации информации о природных ресурсах, техногенном загрязнении окружающей среды и экологическом состоянии территории;
   - ознакомление обучающихся с различными методами сбора исходной информации для создания карт природных ресурсов и экологических карт;
   - ознакомление обучающихся с особенностями проектирования и составления основных видов карт природных ресурсов и экологических карт;
   - освоение обучающимися основных методов и приемов геоинформационного анализа природно-ресурсной и экологической

информации для целей контроля качества окружающей среды и рационального управления природными ресурсами;
- освоение обучающимися технологической последовательности создания карт природных ресурсов и экологических карт с помощью ГИС-технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-1 - Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений.
   ПК-2 - Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Перечень, содержание и источники составления картографического обеспечения мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды. Общегеографическая основа карт природных ресурсов и экологических карт. Основные источники природно-ресурсных данных. Основные источники экологических данных. Использование данных экологического мониторинга. Методики и технологические приемы для осуществления пространственного анализа материалов природно-ресурсных и экологических исследований в ГИС.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Реализация природоохранного законодательства в регионе»

Составитель: Сидорова М. Ю., к.г.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	10
- лабораторные	
- СРС	92
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Реализация природоохранного законодательства в регионе» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:

– изучение практики применения в регионе законодательства Российской Федерации, регулирующего отношения в сфере природопользования, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности;

– изучение актуальных проблем и основных тенденций развития в сфере природопользования, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности в регионе;

– изучение международно-правового регулирования и практики международного сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, возможностей применения этого опыта в Новосибирской области.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   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-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Содержание современного законодательства в сфере охраны окружающей среды на федеральном, региональном и муниципальном уровнях. Органы власти, участвующие в охране окружающей среды и природопользовании. Особенности решения различных задач охраны окружающей среды и природопользования в Новосибирской области и городе Новосибирске.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Промышленная экология»

Составитель: Бочкарева И.И.. к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	252
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	28
- СРС	213
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Промышленная экология» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - приобретение обучающимися знаний, необходимых для реализации природоохранной деятельности и обеспечению экологической безопасности на предприятии, организации и проведению производственного экологического контроля;
   - приобретение обучающимися знаний, позволяющих осуществлять экологическое нормирование в отношении выбросов, сбросов и параметрического воздействия, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию, рассчитывать экологические платежи предприятия;
   - приобретение обучающимися знаний о физических основах технологий защиты атмосферного воздуха от аэрозолей, вредных газов и паров, об основных методах очистки сточных вод, о теоретических основах защиты от энергетических воздействий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-3 - Способен к реализации природоохранной деятельности и обеспечению экологической безопасности на предприятии, применению ресурсосберегающих технологий, осуществлению производственного экологического контроля.
   ПК-4 - Способен осуществлять экологическое нормирование, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Промышленная экология — научная основа рационального природопользования. Организация производственных процессов; критерии оценки экологической безопасности эффективности производства. Рациональное использование водных ресурсов. Загрязнение атмосферы. Методы очистки газовых выбросов предприятий и транспорта. Параметрические загрязнения. Виды экологического контроля.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Отходы в окружающей среде»
Составитель: Бочкарева И.И.. к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	161
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Отходы в окружающей среде» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование знаний о стратегии в области обращения с отходами производства и потребления;
   - получение сведений о законодательных и нормативных основах управления отходами;
   - приобретение обучающимися знаний о компонентах, определяющих опасные свойства отходов, о механизмах, лежащих в основе переработки отходов, о влиянии компонентов отходов на сопредельные среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-4 - Способен осуществлять экологическое нормирование, разрабатывать разрешительную и формировать отчетную документацию по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Правовое регулирование деятельности в области обращения с отходами в Российской Федерации. Общая стратегия в обращении с отходами. Методы утилизации и обезвреживания отходов. Технологические процессы по переработке, утилизации и захоронении отходов. Экономические аспекты обращения с отходами.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология города»

Составитель: Бочкарева И.И.. к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	8
- лабораторные	
- СРС	130
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Экология города» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - приобретение обучающимися знаний об экологических проблемах городов как источников техногенного воздействия на окружающую среду;
   - формирование знаний источников и процедур получения данных о состоянии городской среды, методов их обработки и построения моделей и получение навыков их использования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-5 - Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выявления источников техногенного воздействия, анализ данных для оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Понятие города, урбанизации и урбоэкосистемы. Природно-техногенные компоненты городской среды. Социально-экологические проблемы города
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Зоомониторинг с использованием ГИС»

Составитель: Юдкин В. А., д.б.н.

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	6
- СРС	91
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Зоомониторинг с использованием ГИС» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   –сформировать у студентов систему экологических и биогеографических понятий и терминов, используемых в процессе зоологического мониторинга, охраны и рационального использования объектов животного мира ;
   –раскрыть особенности различных видов животных и их многовидовых комплексов, как объекта слежения за их численностью и распространением,
   –показать особенности пространственного анализа зоологических данных и специфику традиционного использования зоогеографических данных;
   –обучить студентов корректному применению различных способов отображения зоологических объектов и явлений в жизни животных на

картах;
–ознакомить с опытом создания геоинформационных систем, предназначенных для мониторинга численности и распределения животных, и интеграции в этих системах зоологических пространственно сопряженных данных;
–сформировать практические навыки пространственного анализа параметров животного населения с использованием геоинформационных технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-1 - Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений.
   ПК-2 - Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение в зоологический мониторинг (актуальность, история, особенности). Картографирование распределения отдельных видов животных, результатов их жизнедеятельности или результатов их хозяйственного использования. Картографирование многовидовых комплексов. Пространственный анализ зоологических данных и получение формализованных знаний. Геоинформационные системы, выполняющие зоологический мониторинг.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы топографии»
Составитель: Колмогоров В.Г., д.т.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	4
- СРС	62
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Основы топографии» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   – обучающийся должен знать общее представление о топографии как научной дисциплине, ее целях, задачах и методах их решения;
   – знать места и роли топографических карт и планов в народном хозяйстве России, в том числе и при решении производственных и научных задач в области экологии и природопользования;
   – владеть основными методами картографического отображения земной поверхности, применяемых в России;
   – обучающийся должен владеть технологией и методами создания топографических карт и планов;
   – уметь обращаться с геодезическими приборами, методами и составом геодезических измерений при производстве топографических съемок;
   – уметь математически обрабатывать результаты геодезических измерений и технологии создания топографических планов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-3 – Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.
   Краткое содержание дисциплины:
   Принципы и методы отображения земной поверхности на топографических картах и планах для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию. Топографические карты и планы для экологии и природопользования. Методы, средства и технология геодезического и картографического обеспечения. Геодезические угловые, линейные и высотные измерения для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию.
3. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геодезическое обеспечение природопользования»
Составитель: Колмогоров В.Г., д.т.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	4
- СРС	62
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Геодезическое обеспечение природопользования» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   – обучающийся должен знать общее представление о топографии как научной дисциплине, ее целях, задачах и методах их решения;
   – знать места и роли топографических карт и планов в народном хозяйстве России, в том числе и при решении производственных и научных задач в области экологии и природопользования;
   – владеть основными методами картографического отображения земной поверхности, применяемых в России;
   – обучающийся должен владеть технологией и методами создания топографических карт и планов;
   – уметь обращаться с геодезическими приборами, методами и составом геодезических измерений при производстве топографических съемок;
   – уметь математически обрабатывать результаты геодезических измерений и технологии создания топографических планов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-3 - Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Основные системы координат, принципы и методы отображения земной поверхности на топографических картах и планах. Топографические карты и планы для экологии и природопользования. Методы, средства и технология геодезического и картографического обеспечения. Геодезические угловые, линейные и высотные измерения для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экоинформатика»

Составитель: Луговская А.Ю., к.б.н., доцент,
Трубина Л.К., д.т.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	14
- СРС	124
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Экоинформатика» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государст-венного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование умений компьютерной обработки экологических данных средствами специализированных программных продуктов;
   - формирование навыков компьютерной обработки изображений природных объектов разных размеров и представления результатов в разных формах.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ОПК-6 - Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение в экологическую информатику. Методы и технологии сбора пространственно-временной экологической информации. Применение цифровых съемок для изучения биологических объектов разного таксономического уровня. Обработка, анализ и интерпретация экологических данных. Информационно-коммуникационные технологии в исследованиях природной среды.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерная обработка экоданных»
Составитель: Трубина Л.К., д.т.н., профессор

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	14
- СРС	124
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Компьютерная обработка экоданных» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   – развитие культуры мышления, способностей к обобщению, анализу, восприятию информации;
   – получение навыков использования на практике базовых знаний в области информатики, навыков использования программных средств;
   – изучение основных требований информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-2 - Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Организация, обработка и представление электронных данных. Основы компьютерной графики. Удалённое взаимодействие и обмен информацией в сетях.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экологические основы ландшафтного и фитодизайна»

Составитель: Фершалова Т. Д., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	10
- СРС	128
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Экологические основы ландшафтного и фитодизайна» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - организация различных форм педагогической деятельности по активному вовлечению студентов в реализацию многофункционального метода улучшения среды обитания человека, с использованием растений;
   - освоение биологических закономерностей управления микроэкологией замкнутых помещений;
   - знакомство с многообразием растительного мира, эколого-биологическими особенностями растений, условиями их произрастания и агротехническим приемами; формирование экологически грамотного мышления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-6 - Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Основы ландшафтного и фитодизайна. Антимикробная активность растений в помещениях. Ассортимент растений, обладающих антимикробной и антифунгальной активностью для использования в ландшафтном и фитодизайне. Технология экологического ландшафтного и фитодизайна.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Функциональное зонирование поселений»

Составитель: Фершалова Т. Д., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	3
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	10
- СРС	128
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Функциональное зонирование поселений» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность в области экологии и природопользования.

К задачам преподавания дисциплины относятся:
- организация различных форм педагогической деятельности по активному вовлечению студентов в реализацию многофункционального метода улучшения среды обитания человека, с использованием растений;
- деление территории на зоны при градостроительном планировании развития территорий поселений с определением ограничений на их использование;
-выделение зон определенного вида использования территорий и режима установленного в таких зонах законодательством.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-6 - Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Общая организация и зонирование территории поселений. Типология и структурно-функциональная организация жилой и не жилой застройки, производственной территории. Охрана окружающей среды, памятников истории и культуры.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы моделирования в экологии и природопользовании»

Составитель: Баранова Е.И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	10
- СРС	123
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Основы моделирования в экологии и природопользовании» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников к профессиональной деятельности в области экологии и природопользовании.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   − знакомство с классификацией и областью применения современных методов описания (моделирования) взаимосвязей между компонентами экосистемы и воздействия на них внешних факторов;
   − изучение разнообразных способов анализа и синтеза разнообразной числовой информации (статистический анализ, корреляция, регрессия, геопространственный анализ данных и др.) для оценки состояния и динамики развития явлений и экосистемы в целом;
   − формирование профессиональных навыков и умений по использованию программных средств для моделирования и пространственного анализа экологической информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-1 - Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений.
   ПК-2 - Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Методические основы моделирования. Принципы системного подхода к отбору, упорядочению и логической организации данных по вредным выбросам. Возможности применения информационных технологий для обработки экологической информации. Методы пространственно-временного статистического исследования и интерпретации данных. Дискретные статистические поверхности, назначение и способы их представления в ГИС.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Количественные методы в экологии»
Составитель: Составитель: Баранова Е.И.,к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	
- лабораторные	10
- СРС	123
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Количественные методы в экологии» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников к профессиональной деятельности в области экологии и природопользовании.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование у обучающегося представления о парадигме математической статистики в познании основных принципов иерархической организации и природы существования экосистем.
   - освоение способов анализа и интерпретации экологических показателей в виде статистических поверхностей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-1 - Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений.

ПК-2 - Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование и программное обеспечение для проведения исследований в сфере профессиональной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Методологические основы количественного анализа в экологии. Экологическая система как объект оценки. Математико-картографическая модель основа геостатистического анализа. Пространственно-временной, статистический метод исследования и интерпретации данных. Представление в ГИС дискретных статистических поверхностей.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология Сибири»

Составитель: Баранова Е. И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	10
- лабораторные	
- СРС	123
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Экология Сибири» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   – получение более глубоких и системных знаний об основах общей экологии и охране окружающей среды Сибирского региона;
   – приобретение практических навыков по решению проектных задач в условиях экологической неопределенности воздействия объекта в пространстве и во времени;
   – работа с нормативно-методической литературой, умение представлять и защищать результаты профессиональной и научной деятельности в сфере экологической безопасности Сибирского региона.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

3. Краткое содержание дисциплины:

Общие и региональные основы экологии Сибири. Общие подходы к оценке воздействия на окружающую среду . Загрязнение атмосферного воздуха региона. Загрязнение почв Сибири. Экологизация развития комплексов (АПК И ТЭК) Сибири.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Деградация почв Новосибирской области»

Составитель: Баранова Е.И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	4
Количество зачётных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	2
- практические	10
- лабораторные	
- СРС	123
- контроль	9

1. Целью освоения дисциплины «Деградация почв Новосибирской области» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   – изучение природных и антропогенных процессов, приводящих к изменению функций почв;
   – обучение методике определения ущерба от деградации почв и земель;
   – приобретение практических навыков по решению проектных задач в условиях экологической неопределенности воздействия объекта в пространстве и во времени;
   – работа с нормативно-методической литературой, умение определять степень технологической и физической деградированности почв и земель, представлять и защищать результаты профессиональной и научной деятельности в сфере экологической безопасности Сибирского региона.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-5 - Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для выявления источников техногенного воздействия, анализ данных для оценки состояния окружающей среды и проектирования мероприятия по ее оптимизации.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Деградация почвенного покрова, виды деградации. Эрозия почв. Плоскостная и овражная эрозия почв. Ветровая эрозия почв (дефляция). Основы геоэкологии. Физические основы процессов движения водного и ветрового потока. Формирование поверхностного стока при снеготаянии. Борьба с водной и ветровой эрозией.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Особо охраняемые природные территории»

Составитель: Анопченко Л. Ю., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	216
- лекционные	2
- практические	14
- лабораторные	
- СРС	196
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Особо охраняемые природные территории» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - формирование навыков и умений анализа ООПТ при рассмотрении пригодности территории для организации экологического туризма;
   - формирование представления об экологическом туризме и его отличительных особенностях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-6 - Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды.
3. Краткое содержание дисциплины:
   Введение. Объект, предмет, основные задачи дисциплины. Мировая система ООПТ. Международная классификация ООПТ. Глобальные сети ООПТ. Научная деятельность ООПТ. Красные книги. История

заповедного дела и организации особо охраняемых природных территории в РФ. Классификация особо охраняемых природных территорий РФ. Охрана природы и природопользование. Общественные и правовые аспекты охраны природы при организации экологического туризма.Особо охраняемые природные территории Новосибирской области.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Рекреационное природопользование»

Составитель: Анопченко Л. Ю., к.б.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	5
Количество зачётных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Количество часов всего, из них	216
- лекционные	2
- практические	14
- лабораторные	
- СРС	196
- контроль	4

1. Целью освоения дисциплины «Рекреационное природопользование» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Природопользование», определяющих готовность и способность будущих выпускников в профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

   К задачам преподавания дисциплины относятся:
   - исследование средств, методов и форм рационального использования рекреационных ресурсов, достижение благоприятных условий жизнедеятельности;
   - разработка и обоснование мероприятий, направленных на оптимизацию рекреационного природопользования;
   - выявление специфики проявления экологических проблем в рекреационных видах деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   ПК-6 - Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды.

3. Краткое содержание дисциплины:
   Природопользование в системе взаимодействия общества и природы. Эколого-географические основы природопользования. Антропогенное воздействие. Показатели природоемкости и экологичности производства. Управление природопользованием. Система экономического регулирования природопользования и природоохранной деятельности в развитых странах. Система экономического регулирования природопользования и природоохранной деятельности в России.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы российской государственности»
Составитель: Шаталов Е.А., к.ю.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
Курс изучения	2
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	4
- лабораторные	
- СРС	93
- подготовка к экзамену	9

1. Целью преподавания дисциплины «Основы российской государственности» является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

   Задачами изучения данной дисциплины являются:
   – раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико-культурном контексте;
   – рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу;

– представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;
– рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;
– исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;
– обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
   УК-5- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
3. Краткое содержание дисциплины:
   Что такое Россия. Российской государство-цивилизация. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Политическое устройство России. Вызовы будущего и развитие страны.
4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы военной подготовки»

Составитель: Васендин Д.В, к.м.н., доцент

Направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Профиль подготовки	Природопользование
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачётных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	2
- практические	2
- лабораторные	
- СРС	104
- подготовка к экзамену	

1. Целью освоения факультативной дисциплины «Основы военной подготовки» является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки *05.03.06 Экология и природопользование,* определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять профессиональную деятельность при условии соответствия уровня их образования и полученной компетенции требованиям к квалификации работника.

Задачами изучения данной дисциплины являются:

– раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико-культурном контексте;

– рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу;

– представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие

её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;

– рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;

– исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;

– обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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.

3. Краткое содержание дисциплины:

Основные понятия и термины в области военной подготовки и обеспечения безопасности в условиях военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций военного времени. Государственная концепция обеспечения безопасности в условиях военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций военного времени. Повышение устойчивости функционирования объектов экономики в условиях военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций военного времени. Прогнозирование воздействия на объекты экономики поражающих факторов различных видов вооружения. Ликвидация последствий военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций военного времени. Основы гражданской (в т.ч. медицинской) защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций военного времени. Оказание первой помощи в очагах массовых санитарных потерь.

4. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 № 897 и учебного плана, утверждённого ректором СГУГиТ.