Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкелевич Светлана Сергеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2026 14:31:53
Уникальный программный ключ:
5e596140f5ae576835ffcfb064ea30046ab91a96

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 ПОДГОТОВКИ
27.03.05 ИННОВАТИКА

Профиль подготовки
«Управление инновациями»

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАКАЛАВРИАТ

Форма обучения
очная

Новосибирск – 2026

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История России»

Составитель: Сотникова Е.В., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.01
Курс изучения	1(1, 2 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет, зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	51
- практические	68
- лабораторные	-
- СРО	25
- подготовка к зачету, зачет с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальной компетенции в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, 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.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

– способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Теория и методология исторической науки
– Древняя Русь в IX–XV веках.
– Московская Русь в XVI–XVII вв.

– Российская империя в XVIII–XIX вв.
– Россия в 1900-1922 гг.
– СССР в 1922–1945 гг.
– СССР во второй половине XX века.
– Россия в конце XX – начале XXI века

3. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024г. протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Философия»

Составитель: Ракунов В.А, доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.02
Курс изучения	1(2 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	74
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональной компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющей готовность и способность к эффективному освоению фундаментальных знаний, развитию философского мышления как основы миропонимания; поиску, критическому анализу и синтезу информации, необходимой для решения поставленных задач; восприятию межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; управлению своим временем, реализации саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках гражданско-патриотического, духовно-нравственного и культурно-творческого направлений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции

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

- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024г. протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык»

Составитель: Чернышева О.В., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.03
Курс изучения	1, 2(1,2,3семестр)
Количество зачетных единиц	9
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, зачет с оценкой, экзамен
Количество часов всего, из них	324
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	119
- СРО	169
- подготовка к зачету с оценкой, зачету с оценкой, экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требования-ми федерального государственного образовательного стандарта высшего образования(далее – ФГОС ВО) по направлению бакалавриата 27.03.05 Инноватика, определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, а также самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке с целью получения необходимой информации в профессиональной деятельности.

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

3. Краткое содержание дисциплины:
- Вводно-коррективный курс;
- Общий язык;

– Язык для специальных целей.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы автоматизированного проектирования»

Составитель: Михайлов И.О., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.04
Курс изучения	2(4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	57
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному применению усвоенных знаний для решения производственных задач на предприятиях оптического приборостроения, получение обучающимися основ теоретических знаний в области современных методов конструирования и технологий автоматизации конструкторской деятельности и развитие основных навыков практического конструирования приборов, их функциональных устройств и элементов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Общепрофессиональные компетенции:
– Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук (ОПК-1);
– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Современные технологии, применяемые в производстве.
– Общие положения конструирования технических изделий.
– Автоматизация проектирования приборов.
– Трехмерное моделирование.
– Современные методы макетирования. Прототипирование.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 №
870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями), утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Высшая математика»

Составитель Павловская О.Г, к.п.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.05
Курс изучения	1(1,2 семестр)
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	252
- лекционные	34
- практические	51
- лабораторные	
- СРО	95
- подготовка к экзамену	72

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, эффективно применять усвоенный комплекс теоретических и практических знаний в области математики для анализа, моделирования и решения прикладных задач, а также для подготовки к прикладным исследованиям в области инноватики; стимулирование у обучающихся потребности к самообразованию, саморазвитию и самосовершенствованию, в том числе, в последующей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

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

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основы линейной и векторной алгебры.
- Элементы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве.
- Введение в анализ.
- Дифференциальное исчисление функций нескольких независимых переменных.
- Интегральное исчисление функции одной переменной

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Составитель: Батомункуев Юрий Цыдыпович, к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.06
Курс изучения	1,2 (1,2,3 семестр)
Количество зачетных единиц	12
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	432
- лекционные	104
- практические	86
- лабораторные	86
- СРО	108
- подготовка к экзамену	108

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальной и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному изучению законов физики и модельных представлений физических явлений, границ их применимости, применению законов и модельных представлений в важнейших практических приложениях; знакомству с основными физическими величинами, их смыслом, способами и единицами их измерения; получению представлений о фундаментальных физических опытах и их роли в развитии науки; получению знаний о назначении и принципах действия важнейших физических приборов.
2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставл4нных задач (УК-1);

Общепрофессиональные компетенции:
- Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук (ОПК-1);

- Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности (ОПК-3).

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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Составитель: Кацко С.Ю., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.07
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	17
- СРО	38
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций, определяющих их способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); использовать информационно-коммуникационные компьютерные технологии, базы данных, пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач планирования и управления работами по инновационным проектам; разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности в рамках теоретических и практических основ информатики.

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

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

Общепрофессиональные компетенции:

- Способен использовать информационно-коммуникационные компьютерные технологии, базы данных, пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач планирования и управления работами по инновационным проектам (ОПК-7);
- Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности (ОПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Информатика. 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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы российской государственности»

Составитель: Данилов И.Б., к.ю.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.0.28
Курс изучения	1 (1 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	21
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

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 по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к изучению теоретических знаний и получению практических навыков по применению методов организационного проектирования в объектах управления, внедряющих инновационные технологии и оценки их состояния по потенциальным возможностям организационного развития.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

3. Краткое содержание дисциплины:

– Что такое Россия.
– Российское 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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020
№ 870;
– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом 08.02.2024 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Составитель:
Ложкова Т.В., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.08
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	
- лабораторные	17
- СРО	74
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию правовых знаний в области безопасности жизнедеятельности, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда для решения основных проблем производственной безопасности, а также использованию приемов оказания первой помощи и методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках спортивно – оздоровительного и экологического направлений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития

общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:
– Теоретические основы безопасности жизнедеятельности;
– Понятие и составляющие элементы техносферы;
– 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 и методы защиты в условиях их реализации.

4. Аннотация разработана на основании:
− федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;
− учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ .08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.09
Курс изучения	1 (1, 2 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	68
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 27.03.05 Инноватика, специализация «Взрыватели», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9);

3. Краткое содержание дисциплины:

- Методы и средства физической культуры и спорта.
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спорта;

– 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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;
– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Составитель: Михайлова Е.В., к.г.н., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.10
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному развитию экологического мышления, формированию активного отношения к проблемам экологии; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках экологического направления, решать научные и прикладные задачи

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);

Общепрофессиональные компетенции:
- Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Биосфера и человек;

– Глобальные проблемы окружающей среды;

– Основные принципы экологической политики предприятия;

– Основы экологического права;

– Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды (ООС).

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Культура русской деловой и научной речи»

Составитель: Недоступ О.И., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.11
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; готовность и способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах; готовность и способность организовывать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров

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

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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерная и инженерная графика»

Составитель: Егоренко М.П., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.12
Курс изучения	1 (2 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	68
- СРО	4
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному применению усвоенных знаний при решении практических задач с применением современных программ автоматизации инженерно-графических работ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Общепрофессиональные компетенции:
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:
– Введение в дисциплину.
– Единая система конструкторской документации (ЕСКД)
– Системы автоматизированного проектирования (САПР)
4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия»

Составитель: Степанова С.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.13
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	17
- СРО	40
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05. Инноватика в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05. Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников СГУГиТ овладеть методами и средствами измерений, управлению качеством, метрологическому обеспечению производственной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);

Общепрофессиональные компетенции:

- Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук (ОПК-1)
- Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) (ОПК-2)

3. Краткое содержание дисциплины:
- Строение вещества
- Основные закономерности протекания химических процессов
- Растворы. Дисперсные системы.
- ОВР и электрохимические процессы
- Основы идентификации неорганических веществ.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика и основы проектного менеджмента»

Составитель: Самойлюк Т.А., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.14
Курс изучения	2(3 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	76
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика профиль «Инноватика», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, эффективно примененять усвоенные знания при практическом овладении экономикой и основами проектного менеджмента для углубленного представления о принципах и законах функционирования рыночной экономики; знаний о специфике микро- и макроэкономического моделирования, анализа и управления проектами; понимания сущности базовых терминов и понятий экономики и проектного менеджмента

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

- Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-11);

Общепрофессиональные компетенции:

- Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития (ОПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Основы экономики
– Микроэкономика.
– Макроэкономика.
– Управление проектами на предприятии приборостроения

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Механика и технологии»

Составитель: Савелькаев С.В., профессор

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.15
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика учебного плана профиля «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников учитывать современные тенденции развития техники и технологий, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с инновационной деятельностью.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

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

Общепрофессиональные компетенции:

− Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) (ОПК-2);

− Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:
Раздел "Теоретическая механика":
– Введение.
Подраздел "Статика":
– Основные понятия и аксиомы статики
– Плоская система сходящихся сил
– Пара сил и её характеристики. Момент силы относительно точки
– Плоская система произвольно расположенных сил
– Пространственная система сил
– Центр тяжести
Подраздел "Кинематика":
– Основные понятия кинематики
– Кинематика точки
– Простейшие движения твердого тела
– Сложное движение точки
– Сложное движение твердого тела;
Подраздел "Динамика":
– Основные понятия и аксиомы динамики;
– Движение материальной точки. Метод кинетостатики;
– Трение. Работа и мощность;
– Общие теоремы динамики;
Раздел "Сопротивление материалов":
– Основные положения
– Определение механических характеристик материалов
– Геометрические характеристики плоских сечений
– Растяжение-сжатие стержней
– Кручение стержней
– Изгиб стержней
– Сложное нагружение стержня. Гипотезы прочности
– Устойчивость сжатых стержней
– Практические расчеты на срез и смятие
– Динамические задачи
– Сопротивление усталости

4. Аннотация разработана на основании:
– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория и системы управления»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.16
Курс изучения	3(5 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, по методологическим основам теории управления и реализации системного подхода для решения проблем, а также приобретение навыков применения полученных знаний на практике с учетом специфики социально-экономического объекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
− Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).
Общепрофессиональные компетенции:
− Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности (ОПК-3);
− Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов (ОПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Основные положения теории и систем управления;
– Классификация систем управления;
– Основы анализа систем управления;
– Модели анализа систем управления;
– Теория управления организационно-экономическими системами;
– Теория управления и информационные технологии в инновационной деятельности;

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Психология»

Составитель: Макаренко Н.Н., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.17
Курс изучения	3(5 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющей готовность и способность будущих выпускников к эффективному использованию знаний в вопросах научной психологии, психологических вопросах их самореализации и самоутверждения в жизни и профессиональной деятельности; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках духовно-нравственного и профессионально-трудового направлений

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9).

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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Алгоритмы решения нестандартных задач»
Составитель: Логачев А.В., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.18
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	74
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, эффективно применять усвоенный комплекс знаний, умений и навыков для анализа, моделирования и решения нестандартных задач, встречающихся в профессиональной деятельности в области инноватики

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Общепрофессиональные компетенции:
− Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук (ОПК-1);
− Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов (ОПК-4);
− Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения (ОПК-10).
3. Краткое содержание дисциплины:
– Основы теории решения нестандартных задач;

– Алгоритмы решения нестандартных задач.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правовое обеспечение инновационной деятельности»

Составитель: Самайлюк Т.А., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.19
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников применять знания об основных понятиях, категориях права интеллектуальной собственности, этапах инновационной деятельности, российского законодательства в сфере инновационной деятельности и тенденций его развития, навыки применения норм гражданского права в данной сфере.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
− Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
Общепрофессиональные компетенции:
− Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Гражданско-правовое регулирование отношений, связанных с инновационной деятельностью.

– Использование основ правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности. Договоры в сфере создания и использования результатов инновационной деятельности.

– Правовое регулирование средств индивидуализации участников гражданского оборота. Выполнение работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами

– Авторское и смежные права.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальная собственность и патентоведение»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.20
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	51
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	59
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному использованию знаний действующей нормативной базы правовой охраны интеллектуальной собственности и обеспечения инновационной деятельности в процессе реализации проектов коммерциализации новаций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
− Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
Общепрофессиональных компетенции:
− Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5)
.

3. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Сфера интеллектуальной собственности: общие положения и система управления:

– Введение. Интеллектуальная собственность в РФ: основные понятия;
– Становление и развитие права интеллектуальной собственности;
– Деятельность федеральной службы по интеллектуальной собственности в РФ;
– Оценка интеллектуальной собственности;
– Управление интеллектуальной собственностью на предприятии;

Раздел 2. Патентоведение:

– Патентное право. Использование когнитивного подхода и обобщение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;
– Авторское право;
– Права, смежные с авторскими. Работы по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами;
– Право на секрет производства «ноу-хау»;
– Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий;
– Право использование результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии;
– Защита интеллектуальных прав.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электротехника и электроника»

Составитель: Айрапетян В.С., заведующий

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.21
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	40
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, определяющих готовность и способность будущих выпускников к овладению и использованию действенных знаний о сущности электромагнитных процессов в электротехнических и электронных устройствах, направленных на приобретение значимого опыта индивидуальной и совместной деятельности при решении задач, в том числе, с использованием электронных образовательных изданий и ресурсов:
- теоретическая и практическая подготовка бакалавров в области инноватики в такой степени, чтобы они могли грамотно выбирать необходимые для практической деятельности электротехнические, электронные и электроизмерительные приборы и устройства;
- уметь их правильно эксплуатировать и составлять совместно с инженерами-электронщиками технические задания на модернизацию или разработку электронно-вычислительных комплексов и других технологических систем и устройств.
2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Общепрофессиональные компетенции:

− Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественнонаучных дисциплин (ОПК-2);
− Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:
– Тема 1 Основные понятия и законы электромагнитного поля и теории электрических и магнитных цепей
– Тема 2 Теория линейных электрических цепей
– Тема 3 Методы анализа линейных цепей с двухполюсными и многополюсными элементами
– Тема 4 Трехфазные цепи
– Тема 5 Переходные процессы в линейных цепях и методы их расчета
– Тема 6 Магнитные цепи постоянного и переменного потока
– Тема 7 Анализ и расчет электрических цепей с нелинейными элементами в стационарном и переходном режимах. Аналитические и численные методы анализа нелинейных цепей
– Тема 8 Цепи с распределенными параметрами, цифровые цепи и их характеристики
– Тема 9 Стационарное электрическое и магнитное поле. Переменное электромагнитное поле, поверхностный эффект и эффект близости. Электромагнитное экранирование
– Тема 10 Электромагнитные устройства и электрические машины
– Тема 11 Основы электроники и электрических измерений
– Тема 12 Элементная база современных электронных устройств
– Тема 13 Источники вторичного электропитания выпрямители, преобразователи
– Тема 14 Усилители электрических сигналов
– Тема 15 Импульсные и автогенераторные устройства
– Тема 16 Основы цифровой электроники и микропроцессорные средства

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теоретическая инноватика»

Составитель: Самойлюк Т.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.22
Курс изучения	1 (2 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся общепрофессиональных и компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному применению усвоенных знаний для управления инновационным процессом на предприятии, отрасли, продвижение новых инновационных товаров и услуг.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Общепрофессиональные компетенции:
Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития (ОПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:
- Введение в теорию инноваций;
- Исторический опыт инновационной деятельности;
- Теории инновационного развития;
- Моделирование социотехнических систем;

– Государственная инновационная политика. Управление инновациями на макроуровне;
– Управление инновациями на микроуровне.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правоведение»

Составитель: Ступина Н.С., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.23
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональной компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика и учебного плана профиля «Управление инновациями», обеспечивающих владение 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 направления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
− Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
− Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-11).
Общепрофессиональные компетенции:

− Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5).

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.

4. Аннотация разработана на основании:
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»

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

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.24
Курс изучения	1(2 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	17
- СРО	74
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональной компетенций, в соответствии с требованием программы бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников использовать навыки применения методов теории интеллектуальных систем, применения интеллектуальных систем в профессиональной сфере.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:
– Основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта
– Программные комплексы решения интеллектуальных задач

4. Аннотация разработана на основании:
− федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;
− учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Составитель: Басаргин А.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.25
Курс изучения	3(5 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	4
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:

является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, решать научные и прикладные задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, а также применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Современные методы и средства проектирования информационных систем. CASE-технологии.
– Моделирование данных и программных компонентов информационных систем.
– Диаграмма прецедентов (use case diagram) для автоматизированного проектирования информационных технологий.
– Формализация функциональных требований к системе. Надежность и качество функционирования объекта проектирования.
– Программные средства поддержки жизненного цикла ПО. Средства конфигурационного управления для сборки информационной системы из готовых компонентов.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»

Составитель: Симонова Г.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.26
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	51
- лабораторные	-
- СРО	23
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний из области метрологии, стандартизации и сертификации при решении практических задач в рамках проектной, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
− Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).
Профессиональные компетенции:
− Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности (ПК- 4).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Метрология: теории и средства измерений. Результат и погрешности измерений. Обработка результатов измерений

– Основные положения законодательной метрологии. Эталоны, поверочные схемы. Государственная метрологическая служба

– Стандартизация: цели и задачи. Государственная и Международная системы стандартизации. Категории и виды стандартов.

– Международная организация по стандартизации (ИСО). Государственный контроль и надзор за внедрением и соблюдением стандартов

– Сертификация: цели и объекты сертификации. Качество продукции, основы квалиметрии. Экспертные методы оценки качества.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Материаловедение»

Составитель: Ларина Т.В., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.О.27
Курс изучения	2(4 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	4
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями» определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному решению научных и прикладных задач в области управления инновациями

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
– Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) (ОПК-2)

3. Краткое содержание дисциплины:
– Основы теории строения сплавов
– Железоуглеродистые сплавы
– Термическая обработка стали
– Конструкционные материалы

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы профессиональной деятельности»

Составитель: Самойлюк Т.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.01
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	76
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к изучению теоретических знаний и получению практических навыков по применению методов организационного проектирования в объектах управления, внедряющих инновационные технологии, и оценки их состояния по потенциальным возможностям организационного развития; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках профессионально- трудового направления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

Профессиональные компетенции:
- Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Общая характеристика направления подготовки Инноватика;

– Сущность и системно- деятельностная концепция инноваций. Способность к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей;

– Инновации и конкурентоспособность организаций: анализ проекта (инновации) как объект управления;

– Модернизация отечественной экономики на основе инноваций;

– Малое инновационное предпринимательство – основа формирования новых видов экономической деятельности и трансферта технологий.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Маркетинг в инновационной сфере»

Составитель: Ананич М.И., к.т.н., доцент
Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.02
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к овладению теоретическими знаниями и освоению практических навыков для разработки системы маркетинговых решений в процессе управления инновациями в соответствии с современными международными требованиями к данному виду деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10).

Профессиональные компетенции:
- Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:
– Особенности инновационных продуктов/услуг;
– Слагаемые процессов сегментирования и позиционирования рынка инноваций;
– Разработка инноваций;
– Продвижение инноваций.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физические основы микро и нанотехнологий»

Составитель: Шергин С.Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.03
Курс изучения	1 (2 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	21
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО), и с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программа бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, применять усвоенные знания и умения в сфере изучения и применения микро и нанотехнологий.

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

Профессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Представление о принципах микро- и наносистемной техники. Применение знаний физики в инновационной деятельности
– Микроэлектромеханические системы и микрооптоэлектромеханические системы (МЭМС и МОЭМС).
– Миниатюризация и масштабирование.
– Эффекты, используемые при работе микросенсоров и исполнительных микромеханизмов МСТ.
– Чувствительные элементы для микросистем.
– Исполнительные механизмы микросистем.
– Оптомеханические микросистемы.
– Технологии микромеханических систем.
– Металлические нанокластеры.
– Углеродные наноструктуры.
– Технологические аспекты разработки наносистемной техники с использованием когнитивного подхода к обобщению научно-технической информации, отечественный и зарубежный опыт
– Измерительная техника при исследованиях микро- и наноструктур.;

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика предприятия»

Составитель:
Самойлюк Т.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.04
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	51
- лабораторные	-
- СРО	59
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к приобретению знаний по планированию и управлению экономикой предприятия в современных условиях рыночной экономики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

Профессиональные компетенции:
- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов на предприятии (ПК-6);

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в дисциплину, использование основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
– Основные производственные фонды;
– Трудовые ресурсы и оплата труда;
– Определение стоимостной оценки основных ресурсов и затрат по реализации проекта: себестоимость продукции, издержки производства, прибыль и рентабельность;
– Типы и организация основного производства, производственная мощность предприятия;
– Инновационная деятельность предприятий;
– Производственная инфраструктура;
– Технико-экономический анализ основной деятельности предприятия.

4. Аннотация разработана на основании:
− федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;
− учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технологии нововведений»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.05
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	21
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к изучению технологий управления возникновением, распространением, передачей нового продукта в практическую деятельность, которая позволит повысить конкурентоспособность производителя..

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

Профессиональные компетенции:

- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Управление инновационной деятельностью как технологический процесс. Оперативное управление производственной деятельностью для составления перспективных планов;
- Технологии освоения, введения новшеств в хозяйственный оборот.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Планирование наукоемкого производства»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.06
Курс изучения	3(6 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к получению теоретических знаний и практических навыков по организации наукоемкого производства технологии на мировом рынке, результаты производства и производственная мощность, основные фонды предприятия, оборотные средства предприятия, трудовые ресурсы, себестоимость продукции, экономический эффект и эффективность.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов на предприятии (ПК-6);

3. Краткое содержание дисциплины:

– Сущность и специфические особенности наукоёмких производств
– Теоретические основы организации наукоёмкого производства
– Организация наукоёмкого производства: методы и типы организации
– Наукоёмкий производственный процесс и производственный цикл
– Планирование наукоёмкого производства

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности»

Составитель: Грицкевич О.В. к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.07
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и профессиональных и компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, *к* теоретическому освоению обучающимися современных концепций финансового обеспечения инновационной деятельности; формированию у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области управления инновационной деятельностью.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

Общепрофессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2);
- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Экономическая мотивация инновационной деятельности;

– Анализ проекта (инновации) как объекта управления;

– Обоснование и принятие технического решения при разработке проекта, выбор технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения;

– Факторы, критерии и методы определения стоимостной оценки основных ресурсов и затрат по реализации инновационного проекта и его экономической эффективности;

– Финансовое обеспечение инновационной деятельности;

– Экономическая экспертиза инновационных проектов: современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление инновационной деятельностью»

Составитель: Самойлюк Т.А., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.08
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к получению теоретических знаний и практических навыков по управлению инновационной деятельностью.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10).

Профессиональные компетенции:
- Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1);
- Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

–Понятие и содержание инновационной деятельности: сущность инновационной деятельности и предпосылки оценки перспектив инновационной деятельности

–Место и роль инноваций в процессах развития социально-экономических систем.

–Инновационный процесс и инновационное предпринимательство

–Методические основы управления инновационной деятельностью на основе стоимостной оценки основных ресурсов и затрат по реализации проекта

–Понятие и содержание инновационного менеджмента. Инновационное проектирование

–Рынок инноваций и инфраструктура инновационной деятельности

–Моделирование ситуаций и разработка решений по внедрению инноваций с использованием когнитивного подхода и анализа научно-технической информации

–Национальная инновационная система

–Мотивация деятельности в процессе внедрения нововведений

–Стратегии управления инновационной деятельностью. Особенности инновационного стратегического поведения организаций

–Показатели инновационной активности и инновационной конкурентоспособности организаций. Стоимостная оценка основных ресурсов и затрат на инновационную деятельность. Управление инновационными проектами и программами

–Риски инновационной деятельности. Государственное регулирование инновационной деятельности

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»

Составитель: Вербная В.П., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.09
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	21
- подготовка к зачету с оценкой	

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата направления подготовки 27.03.05 Инноватика, специализация «Управление инновациями», разработанной в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО), определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, эффективно применять усвоенный комплекс теоретических и практических знаний в различных областях жизнедеятельности, осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для подготовки к научным исследованиям в области инноватики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

Общепрофессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и

технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Случайные события
- Случайные величины
- Элементы математической статистики

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление инновационными проектами»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.10
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика* в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к получению теоретических знаний и практических навыков по разработке и управлению инновационными проектами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2);
- Способен вести документацию по проекту с использованием современных прикладных программ в целях обеспечения качества и снижения рисков (ПК-3);

- Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Принципы и методы управления инновационными проектами с использованием инструментальных средств;
– Основные понятия управления инновационными проектами;
– Проектный анализ инновационных проектов как объектов управления;
– Международные и национальные стандарты по управлению проектами;
– Методы и технологии управления инновационными проектами: поиск и принятие управленческих решений в области организации работ по проекту и нормированию труда;
– Финансирование и эффективность инновационных проектов: определение стоимостной оценки основных ресурсов и затрат по реализации проекта;
– Многопроектное управление;
– Управление рисками инновационных проектов;
– Защита интеллектуальной собственности в инновационном процессе.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Введение в проектную деятельность»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.11
Курс изучения	2(4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к разработке проектов реализации инноваций, осуществлению социального взаимодействия и реализации своей роли в проектной команде

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

– Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

Общепрофессиональные компетенции:

– Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2);

– Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Теоретико-методологические основы формирования проектной деятельности
– Субъекты управления проектами
– Проектная идея. Развитие идеи в проект
– Планирование проекта
– Организация управления проектной деятельностью

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Разработка управленческих решений в проектной деятельности»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.12
Курс изучения	3(5 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	76
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к изучению основ теоретических знаний и области применения методов разработки и реализации управленческих решений в процессе проектной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

- Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Теоретические основы технологии разработки управленческого решения в проектной деятельности

– Методологические основы разработки управленческого решения в проектной деятельности

– Разработка управленческих решений в условиях неопределенности и риска в процессе проектной деятельности

– Организация и контроль исполнения управленческих решений в проектной деятельности, система ответственности

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория автоматического управления»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.13
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	76
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность, будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному использованию знаний для решения задач проектирования, производства и эксплуатации систем автоматического управления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

Профессиональные компетенции:

- Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:
– Введение в теорию автоматического управления. Основные понятия;
– Динамические характеристики САУ;
– Структурный метод;
– Устойчивость линейных САУ;
– Анализ качества процессов в линейных САУ. Применение знаний физики и естествознания, теории управления в инновационной деятельности;
– Синтез линейных систем;
– Дискретные линейные САУ. Обоснование принятия технического решения при разработке проекта, выбор технических средств и технологий;
– Нелинейные САУ. Планирование необходимого эксперимента, получение адекватной модели и ее исследование.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация управления проектами»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.14
Курс изучения	3(6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика* в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к получению и овладению базовыми понятиями, связанными с управлением проектами, а также ознакомление и получение навыков использования технологий, используемых в автоматизации управлении проектами, выработки навыков производственного и экономического планирования с использованием приложений типа MS Project.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2);

- Способен вести документацию по проекту с использованием современных прикладных программ в целях обеспечения качества и снижения рисков (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Управление проектами в современных условиях
- Инструменты автоматизации управлении проектами
- Компьютерные технологии управления проектами
- Управление ресурсами
- Бизнес-процессы в управлении проектами
- Реализация стратегии компании через проекты.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы управления информационной безопасностью»

Составитель: Поликанин А.Н., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.15
Курс изучения	3(6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление иннова-циями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, решать научные и прикладные задачи к эффективному использованию знаний, практических умений и навыков в области управления информационной безопасностью, овладению компетенциями по квалифицированному применению практических приёмов, правил, процедур по управлению информационной безопасностью на предприятии. Знания основных угроз безопасности информации и модели нарушителя в информационных системах, принципов формирования политики информационной безопасности в информационных системах.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Назначение, понятия, принципы и процессы
- Оценка информации
- Моделирование объекта информационной защиты
- Моделирование каналов утечки информации.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Промышленные технологии и инновации»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.16
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	51
- лабораторные	-
- СРО	23
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к изучению основ современных и перспективных промышленных технологий как научной базы для практической реализации в следующих областях: ориентация на создание конкурентоспособных производств товаров и услуг; инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов..

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

Профессиональные компетенции:

- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:
- Технологические инновации в России
- Типология технологий и инноваций
- Информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий
- Промышленные технологии в машиностроении
- Обзор промышленных технологий и инноваций при производстве материального продукта.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика инновационного роста»

Составитель: Самойлюк Т.А., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.18
Курс изучения	2(4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих бакалавров к применению знаний об инновациях как основном субъекте хозяйствования современной экономики, управлении и развитии инновационными процессами в современных рыночных условиях

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

Профессиональные компетенции:
- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов на предприятии (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в дисциплину. Основные понятия
– Макроэкономические аспекты инновационного экономического роста
– Микроэкономические аспекты инновационного экономического роста
– Моделирование инновационного роста на макро- и микроуровне

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организация наукоемкого производства»

Составитель: Шабурова А.В., директор
Самойлюк Т.А., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.18
Курс изучения	4(7 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих бакалавров к применению знаний о предприятии как основном субъекте хозяйствования современной экономики, организационно - экономических основах его деятельности, управления и развития в современных рыночных условиях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

Профессиональные компетенции:

- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов на предприятии (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Предприятие как субъект объект предпринимательской деятельности
– Организация наукоемкого производства
– Производственная структура предприятия, его инфраструктура
– Управление предприятием: организационная структура и механизм управления, управленческий персонал.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление персоналом»

Составитель: Самойлюк Т.А., старший преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.19
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	51
- лабораторные	-
- СРО	59
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность, как будущих выпускников по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика*, профиль «*Управление инновациями»*, к получению теоретических знаний и практических навыков по применению методов управления персоналом на предприятиях, внедряющих инновационные технологии, а также оценке их кадрового потенциала для реализации инновационных проектов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

Профессиональные компетенции:
- Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Персонал в системе управления организацией. Работа в коллективе, организация работы малых коллективов (команды) исполнителей;

– Методологические основы управления персоналом: принятие управленческих решений в области организации работ по проекту и нормированию труда;

– Организация, функционирование и совершенствование системы управления персоналом;

– Формирование персонала организации;

– Использование персонала организации: организации работы малых коллективов (команды) исполнителей;

– Развитие и высвобождение персонала организации;

– Организация работы кадровой службы и обеспечение реализации функций управления персоналом.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Система качества»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.21
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания, проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций.

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

Профессиональные компетенции:
- Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:
- Система качества. Принципы менеджмента качества

– Требования стандарта ИСО 9001:2015 к системам качества.
– Интегрированные системы качества

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление жизненным циклом технических систем»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.22
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний в изучении концепции жизненного цикла технических систем; факторов, влияющих на его продолжительность; к применению практических навыков в проведении анализа этапа жизненного цикла технической системы и перспектив её дальнейшего функционирования.

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

Профессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при

информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Техническая система и её жизненный цикл.
– Концепция жизненного цикла, анализ технической системы (инновации) как объекта управления
– Управление жизненным циклом технических систем. Организация подготовки производства технических систем.
– Прогнозирование жизненного цикла технических систем
– Экономический аспект жизненного цикла технических систем

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление изменениями в проекте»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.23
Курс изучения	4(7 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – про-граммы бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному решению теоретических и прикладных задач при организации и управлении инновационной деятельностью.

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

Профессиональные компетенции:
- Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Современные концепции управления изменениями в проекте. Базовые понятия и определения.
– Основные группы процессов управления изменениями в проекте
– Основные подсистемы проектного менеджмента в рамках системного подхода управления изменениями

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технологическое предпринимательство»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.24
Курс изучения	3(5 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию теоретических основ для формирования мышления технологического предпринимателя.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
– Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

3. Краткое содержание дисциплины:
–Мышление технологического предпринимателя
–Стратегия коммерциализации инноваций и развития высокотехнологичного бизнеса
–Эффективность и анализ рисков инновационного проекта
–Эффективные коммуникации в технологическом предпринимательстве.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 08.02.2024 протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление рисками в инновационной деятельности»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.25
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	76
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, теоретических знаний и практических навыков по оценке рисков в управлении инновационной деятельностью.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен вести документацию по проекту с использованием современных прикладных программ в целях обеспечения качества и снижения рисков (ПК-3);
- Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Концепция риска;
– Концепция управления рисками;
– Техника управления рисками. Систематизация и обобщение информации по использованию и формированию ресурсов;
– Управление рисками в инновационной деятельности. Применение знаний теории управления в инновационной деятельности;
– Управление специфическими экономическими рисками в инновационной деятельности.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы компьютерного конструирования и технологии»

Составитель: Михайлов И.О., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.26
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – бакалавриат ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями» определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному применению усвоенных знаний для решения производственных задач на предприятиях оптического приборостроения, получению обучающимися основ теоретических знаний в области проектирования технических изделий и развитию основных навыков практического конструирования функциональных устройств и элементов с применением современных компьютерных технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2);

3. Краткое содержание дисциплины:

– Общие положения конструирования технических изделий, современные методов исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов
– Особенности конструирования структурных элементов конструкции технических устройств на примере оптико-электронных приборов (ОЭП).
– Автоматизация конструирования приборов
– Трехмерное моделирование.
– Современные методы макетирования и прототипирования

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Стратегический менеджмент в инновационных организациях»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент
Ананич М.И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.27
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	24
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к получению и к эффективному применению базовых теоретических знаний и основных практических навыков стратегического управления инновационной организацией.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5);
- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов на предприятии (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в стратегический менеджмент: современные подходы представления результатов выполненной работы и исследований

– Методы стратегического анализа с определением стоимостной оценки основных ресурсов и затрат по реализации проекта

– Создание и формализация стратегии.

– Базовые типы стратегий.

– Управление реализацией стратегии и оценка ее эффективности: работа в коллективе и организация работы малых коллективов (команды) исполнителей

– Бизнес-планирование на основе систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление качеством»

Составитель: Усанькова Е.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.28
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	24
- практические	24
- лабораторные	-
- СРО	24
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика и учебного плана профиля «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к эффективному применению усвоенных знаний для создания продукции с заданными показателями качества на различных предприятиях.

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

Профессиональные компетенции:
- Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности (ПК-4).

- Способен применять методы анализа вариантов проектных решений, анализа рисков, анализа организационных изменений для обеспечения качества при выборе оптимального решения (ПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение. История понимания категории «качество»

– Качество как фактор успеха предприятия в условиях рыночной экономики. Выполнение работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектамии и постпродажному обслуживанию и сервису оптических приборов

– Конкурентноспособное качество как обязательное условие успеха деятельности предприятия

– Разработка систем менеджмента качества на предприятиях

– Основные требования актуализации и функционирования системы управления качеством. Документированные процедуры

– Управлением предприятием по критерию качества.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инновации в высокотехнологичных производствах»

Составитель: Комбаров М.С., зам. директора
АО «Новосибирский Приборостроительной завод»
Самойлюк Т.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.01.01
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	40
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих бакалавров к применению знаний о высокотехнологичном производстве как основном субъекте хозяйствования современной экономики, организационно - экономических основах его деятельности, управлении инновациями в современных рыночных условиях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

Профессиональные компетенции:

- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов на предприятии (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в дисциплину

– Основные характеристики высокотехнологичного сектора экономики

– Методическое обеспечение процесса управления инновационной деятельностью высокотехнологичных производств

– Управление инновационной деятельностью высокотехнологичных производств.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Научные основы инновационных технологий»

Составитель:
Самойлюк Т.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.01.02
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	40
- подготовка к зачету с оценкой	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика,* профиль «*Управление инновациями»*, определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию теоретических знаний и практических навыков по важнейшим проблемам промышленного производства России, роли технологий и технологической инфраструктуры в современной экономике и наукоемкой продукции, «ноу-хау» и макро-технологиям.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

Профессиональные компетенции:
- Способен к оперативному управлению производственной деятельностью и выполнению расчетов для составления перспективных планов на предприятии (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Обоснование технических решений при разработке проекта, выбор технических средств и технологий

– Научно-технический прогресс и конкурентоспособность промышленных технологий, технические решения при разработке инновационного проекта

– Классификация технологий. Основа технологических процессов, отечественный и зарубежный опыт создания инновационных технологий

– Обзор промышленных технологий (по отраслям)

– Технологии автоматизированного управления объектами и производствами

– Перспективы и прогнозирование развития промышленных технологий

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организационное поведение в проектной деятельности»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.02.01
Курс изучения	2(4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к приобретению знаний о психологическом управленческом профессионализме, содействию сохранения и приумножения нравственных, культурных и научных ценностей общества; повышения общего уровня культуры обучающихся..

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
– Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3).
Профессиональные компетенции:
– Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Организация работы исполнителей, принятие управленческих решений в области организации работ по проекту: человек в организационной системе
- Психологические механизмы организационного поведения
- Лидерство и власть в организации
- Организационное поведение как основа повышения эффективности
- Организация инновационных процессов в области организационного поведения

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория организации»

Составитель: Грицкевич О.В., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.02.02
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к изучению теоретических знаний и получению практических навыков по применению методов организационного проектирования в объектах управления, внедряющих инновационные технологии и оценки их состояния по потенциальным возможностям организационного развития.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

– Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3).

Профессиональные компетенции:

– Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Структура и основы деятельности организаций. Организация работы исполнителей, принятие управленческих решений в области организации работ по проекту.
– Функционирование и законы организаций в процессе реализации инновационных проектов инновационных процессов

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория менеджмента»

Составитель: Грицкевич О.В., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.03.01
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к применению теоретических знаний и практических навыков для решения научных и практических задач управления в организационной среде

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Универсальные компетенции:
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

Профессиональные компетенции:

- Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1)

3. Краткое содержание дисциплины:
- Введение в менеджмент
- Основные понятия менеджмента
- Функции менеджмента
- Внутреннее строение организации
- Управленческие процессы

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История инновационного менеджмента»

Составитель: Грицкевич О.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.03.02
Курс изучения	1 (1 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:
является формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой высшего образования – программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников к получению знаний о развитии инновационного менеджмента как науки и практики управления инновационным предприятием, формированию понимания причинно-следственных связей развития механизма управления, соответственно историческому развитию общества.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Общепрофессиональные компетенции:

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

Профессиональные компетенции:

- Способен организовать работу исполнителей, осуществлять коммуникации, находить и принимать управленческие решения по реализации проекта в пределах утвержденных параметров (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Сущность и содержание понятия «инновационный менеджмент».
- Подход с позиции школ управления
- Подходы в инновационном менеджменте: количественный, системный, процессный, ситуационный
- Российская управленческая мысль
- Тенденции развития современного инновационного менеджмента.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Защита информации»

Составитель: Поликанин А.Н., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.04.01
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	18
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, решать научные и прикладные задачи к эффективному использованию знаний, практических умений и навыков в области информационной безопасности, знакомиться с раз-личными видами угроз информационным ресурсам, каналами утечки информации, моделью нарушителя и его потенциальными возможностями по несанкционированному доступу и съему информации, которые определяют перечень изучаемых технических средств защиты информации, знать принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности по сопровождению информационного обеспечения систем управления проектами, а так же сущность и значение информации в развитии со временного информационного общества.
В процессе изучения дисциплины рассматриваются различные классы современных технических средств защиты информации, изучаются их принципы действия, характеристики и функциональные возможности. В процессе изучения курса обучающиеся должны приобрести навыки практической работы с приборами и умение ориентироваться при выборе тех или иных приборов и устройств в конкретных условиях применения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение;
– Объекты информационной защиты;
– Угрозы безопасности информации;
– Методы, способы и средства инженерно-технической защиты информации;
– Организация инженерно-технической защиты информации.

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Коммерческая безопасность»

Составитель: Поликанин А.Н., ст. преподаватель

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.04.02
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	18
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:
формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, решать научные и прикладные задачи к эффективному использованию знаний, практических умений и навыков в области информационной безопасности, формированию системно-целостного видения вопросов безопасности компании и использованию комплексного подхода к их решению. Знание обучающихся сущности и значения информации в развитии со временного информационного общества, современных подходов к построению системы коммерческой безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
Профессиональные компетенции:
- Способен использовать информационные технологии, инструментальные средства, передовой опыт в области техники и технологий при информационном обеспечении, разработке, исполнении и завершении проектов (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:
- Общие вопросы построения системы корпоративной безопасности.
- Виды безопасности
- Служба безопасности компании.
- Использование частных охранных агентств.
- Организация инженерно-технической защиты информации;

4. Аннотация разработана на основании:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)»
«Общая физическая подготовка»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Специальность	27.03.05 Инноватика
Специализация	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.05.01
Курс изучения	1-3 (1-6 семестры)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	328
- лекционные	-
- практические	306
- лабораторные	-
- СРО	22
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

– в области обучения: формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, определяющих готовность и способность будущих выпускников к умению сочетать физическую и умственную нагрузку, поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках спортивно-оздоровительного направления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Универсальные компетенции:

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

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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
Легкая атлетика»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Специальность	27.03.05 Инноватика
Специализация	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.05.01
Курс изучения	1-3 (1-6 семестры)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	328
- лекционные	-
- практические	306
- лабораторные	-
- СРО	22
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

в области обучения: формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 27.03.05 Инноватика, определяющих готовность и способность будущих выпускников к умению сочетать физическую и умственную нагрузку, поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках спортивно-оздоровительного направления.
ального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
– Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

2. Краткое содержание дисциплины:
- Методы и средства занятий по легкой атлетике
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде легкой атлетики.

- 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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)
Спортивные игры»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель

Специальность	27.03.05 Инноватика
Специализация	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.05.01
Курс изучения	1-3 (1-6 семестры)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	328
- лекционные	-
- практические	306
- лабораторные	-
- СРО	22
- подготовка к зачету	-

1. Цель освоения дисциплины:

в области обучения: формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 27.03.05 Инноватика, определяющих готовность и способность будущих выпускников к умению сочетать физическую и умственную нагрузку, поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках спортивно-оздоровительного направления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

3. Краткое содержание дисциплины:

- Методы и средства занятий по спортивным играм.
- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спортивных игр.

- 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 образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.07.2020 № 870;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 11.01.2022г. протокол № 8