

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карлик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2023 16:23:30

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634bda

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, 2023

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык»

Составитель: Плешивцева Е.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.01
Курс изучения	1(1,2 семестр)
Количество зачетных единиц	9
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, экзамен
Количество часов всего, из них	324
- лекционные	-
- практические	-
- лабораторные	148
- СРО	140
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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 как выпускников, освоивших программу бакалавриата, по инновациям к практическому владению разговорно-бытовой речью и профессиональным языком для активного использования изучаемого иностранного языка в повседневном и в профессиональном общении, а также при самостоятельной работе со специальной литературой на иностранном языке с целью получения необходимой информации.

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

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История»

Составитель: Шумилов В.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.02
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	36
- практические	18
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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 как выпускников, освоивших программу бакалавриата, формирование понимания отечественной истории как составляющей мирового исторического процесса, преемственности эпох, поколений; прогрессивности исторического процесса; значимости народных масс и личности в истории; исторической обусловленности России как евразийской державы в мировой истории; формирование уважения к отечественной истории как созидательной деятельности предыдущих поколений.

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

- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теория и методология исторической науки;
- Древнерусское государство IX–XII веков;
- Социально-политические изменения в русских землях в XIII–XV вв.;
- Россия в XVI–XVII веках;
- Россия в XVIII веке;

- Россия в первой половине XIX века;
- Россия во второй половине XIX века;
- XX век в мировой истории. Российская империя на рубеже XIX–XX вв.;
- Россия в условиях Первой мировой войны и общенационального кризиса (1914–1922 гг.);
- СССР в 1920–1930-е годы;
- СССР в период Второй мировой и Великой Отечественной войн;
- СССР в 1950–начале 1980-х годов;
- Советское общество в 1985–1991 годы;
- Российская Федерация в 1991–начале 2000-х годов.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономическая теория»

Составитель: Шабурова А.В., директор ИОиОТ
Попп Е.А., доцент
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.Б.03
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	54
- практические	54
- лабораторные	-
- СРО	36
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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, дать общие знания обо всех сторонах экономической жизни общества.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов (ОПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы рыночного хозяйства:

– Введение. Предмет и метод дисциплины «Экономическая теория». Понятия микро- и макроэкономики. Основные этапы развития экономической теории. Предмет экономической теории. Макроэкономика и микроэкономика. Методы экономической теории. Анализ и синтез, индукция и дедукция. Экономико-математическое моделирование. Позитивная и нормативная экономическая теория. Экономические отношения. Производство, распределение, обмен, потребление;

– Экономические системы и их сущность. Понятие и классификация экономических систем. Типы и модели экономических систем;

– Рыночная экономика свободной конкуренции. Сущность и функции рынка. Конкуренция. Современная рыночная экономика. Модели в рамках системы;

– Современные направления и школы экономической теории. Развитие и преемственность экономической науки. Неоклассическая теория. Институционализм. Кейнсианство. Монетаризм. Экономика предложения. Неолиберализм. Марксистская теория. Теоретические разработки экономистов России;

– Спрос, предложение и цена. Спрос и предложение фирмы в условиях совершенной конкуренции. Объем выпуска и реализации в условиях совершенной конкуренции. Предельный доход. Рыночная цена. Механизм достижения равновесия;

– Эластичность как инструмент измерения степени факторного влияния на спрос и предложение. Понятие эластичности. Дуговой и точечный методы расчета эластичности. Эластичность спроса и ее виды. Практическое значение исследования эластичности спроса для фирмы. Эластичность спроса по цене. Факторы, влияющие на эластичность спроса по цене. Эластичность спроса по доходу. Перекрестная эластичность спроса. Эластичность предложения по цене и факторы ее определяющие;

– Поведение потребителя и потребительский выбор. Теория предельной полезности. Влияние изменения цены товара на потребление. Влияние дохода на потребительский спрос. Эффект замещения и эффект дохода;

– Издержки производства. Понятие издержек производства. Экономические и бухгалтерские издержки производства. Экономическая прибыль. Издержки производства в краткосрочном периоде. Издержки производства в долгосрочном периоде. Принцип замещения факторов производства. Эффект экономии за счет увеличения масштабов производства;

Раздел 3. Типы рыночных структур:

– Совершенная конкуренция. Признаки совершенной конкуренции. Идеализированное состояние рынка. Поведение продавцов и покупателей;

– Рынок монополистической конкуренции. Понятие типа рыночной структуры несовершенной конкуренции. Свойства рынка монополистической конкуренции. Дифференциация продукции. Равновесие фирмы монополистического конкурента в краткосрочном и долгосрочном периодах. Монополистическая конкуренция и эффективность;

– Рынок олигополии Характерные черты олигополии. Две основные формы поведения фирм в условиях олигополистических структур: некооперативное и кооперативное. Типология моделей олигополии. Модель картеля. Модель лидерства по ценам (объему). Олигополия и эффективность;

Раздел 4. Рынки ресурсов:

– Общая характеристика рынков ресурсов Виды и общие особенности рынков факторов производства. Предложение экономических ресурсов. Спрос на экономические ресурсы. Максимизация прибыли при использовании экономических ресурсов;

– Рынок труда Рынок труда и его особенности. Спрос и предложение на руд. Человеческий капитал, его сущность и виды;

– Рынок капитала Сущность и особенности рынка капитала. Физический капитал. Финансовый капитал. Юридический капитал. Инвестиции. Процентный доход;

– Рынок земли и рента. Понятие рынка земли. Особенности земли как экономического ресурса. Рента на рынке земли: сущность и виды. Формирование спроса и ценообразование на рынке земли;

– Рынок знаний и информации Информация и знания как фактор производства. Особенности знаний и информации как ресурса. Особенности функционирования рынка знаний и 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 11.08.16 № 1006 ;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Философия»

Составитель: Крюков В.В., профессор

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.04
Курс изучения	2(3 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся общекультурных 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, а также: формирование у обучающихся представлений о предмете философии, её специфике, основных разделах, проблемах и методах их исследования, знаний об основных этапах развития философского знания и их важнейших представителях; содействие эволюции основ философского мировоззрения и миропонимания обучающихся, развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, стимулирование потребности к обобщающим оценкам событий и фактов реальной действительности; воспитание навыков философской культуры.

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

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Предмет философии;
- Место и роль философии в культуре;
- Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития;

- Учение о бытии;
- Движение и развитие, диалектика;
- Человек в системе социальных связей;
- Общество и его структура;
- Смысл человеческого бытия;
- Проблема ценностей в философии;
- Сознание как философская проблема;
- Познание, творчество, практика;
- Наука и техника;
- Глобальные проблемы современности.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Русский язык делового общения»

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.Б.05
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	36
- практические	18
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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 повышению уровня делового общения, освоению основных принципов коммуникации и коммуникативной компетенции.

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

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Задачи, предмет, составные части дисциплины «Русский язык делового общения»;
- Научный стиль речи;

- Официально-деловой стиль-язык документов. Стратегии письменных деловых коммуникаций. Текстовые нормы делового письма;
- Языковые нормы в официально-деловом стиле;
- Стилистический статус и основные черты устной деловой речи;
- Деловая риторика. Коммуникативный аспект делового общения;
- Речевой этикет в деловом общении;
- Национальные особенности деловых коммуникаций.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Составитель: Логачёва О.М., доцент
Крылова Е.М., 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(1,2 семестр)
Количество зачетных единиц	12
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, экзамен
Количество часов всего, из них	432
- лекционные	149
- практические	110
- лабораторные	
- СРО	101
- подготовка к экзамену	72

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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, 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:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Элементы линейной и векторной алгебры
- Аналитическая геометрия
- Введение в математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной независимой переменной
- Дифференциальное исчисление функций нескольких независимых переменных
- Числовые и функциональные ряды
- Функции комплексного переменного
- Обыкновенные дифференциальные уравнения
- Элементы дискретной математики
- Теория вероятностей и математическая статистика

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Составитель: Кацко С.Ю., доцент
Шарапов А.А., ассистент

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	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	36
- практические	-
- лабораторные	54
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика*, профиль «*Управление инновациями*», определяющих способность к самоорганизации и самообразованию; способность ведения баз данных и документации по проекту для практического применения в профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью ведения баз данных и документации по проекту (ПК-17).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;

– Технические средства реализации информационных процессов;

– Модели решения функциональных и вычислительных задач;

– Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях;

- Программные средства реализации информационных процессов;
- Алгоритмизация и программирование;
- Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика и естествознание»

Составитель: Костюченко В.Я., профессор

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.08
Курс изучения	1,2 (2,3 семестр)
Количество зачетных единиц	10
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Количество часов всего, из них	360
- лекционные	89
- практические	36
- лабораторные	34
- СРО	165
- 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 по направлению подготовки 27.03.05 *Инноватика*, профиль «*Управление инновациями*», определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, по формированию у обучающихся современного естественнонаучного мировоззрения; освоение обучающимися современного стиля комплексного научного мышления, системного подхода к решению практических задач, возникающих в профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);

- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-10);
- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Физические основы механики;
- Электричество и магнетизм;
- Колебания и волны;
- Оптика;
- Статистическая физика и термодинамика;
- Квантовая физика;
- Элементы ядерной физики и физики элементарных частиц;
- Основные концепции естествознания.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория и системы управления»

Составитель: Попп Е.А., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.09
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 общекультурных, 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, 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:

Общекультурные компетенции:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия и 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.Б.10
Курс изучения	2(4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	48
- лабораторные	-
- СРО	28
- подготовка к экзамену	-

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, по изучению системы представлений об общих качественных и количественных закономерностях протекания химических процессов и явлений в различных физико-химических системах, конструкционных материалах (металлических порошковых и композиционных), опираясь при этом на фундаментальные положения физики.

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

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать её (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Основные понятия и законы химии. Электронное строение атома;

- Периодическая таблица Менделеева. Теория химической связи;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системный анализ и принятие решений»

Составитель: Попп Е.А., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.11
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	48
- практические	48
- лабораторные	-
- СРО	48
- подготовка к экзамену	36

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 готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к изучению основных элементов системы управления, их взаимосвязи и приобретению практических навыков использования системного подхода при анализе систем управления различных социально-экономических объектов.

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

- способностью работать в коллективе, организация работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6);
- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7);

Профессиональные компетенции:

- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Сущность и содержание системного анализа в управлении и исследовании: теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности;
- Анализ целей и проблем в системе управления;
- Функционально – стоимостной анализ (ФСА);
- Анализ структур управления;
- Анализ процессов управления в организации;
- Эффективность системы управления.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.Б.12
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	51
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	59
- 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: - по разделу 1 "Теоретическая механика":

- изучение понятий, аксиом, теорем, законов, моделей и методов теоретической механики и способов их применения к решению современных научно-технических задач;

- получение обучающимся базовых знаний, требуемых для изучения последующих спецкурсов;

- формирование общетехнической базы отраслевой подготовки и технического мировоззрения за счет развития инженерного мышления и расширения кругозора, на основе которых будущий специалист сумеет самостоятельно овладеть новыми знаниями в условиях постоянного развития науки и производства. По разделу 2 "Сопротивление материалов":

- ознакомление обучающихся с широким кругом вопросов, связанных с расчетом и проектированием деталей и конструкций, развитием логического мышления. Глубокие и широкие знания по этому предмету необходимы для формирования технического мировоззрения; развития инженерного мышления и кругозора; создания базы для отраслевой подготовки.

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

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

Раздел "Теоретическая механика":

– Введение.

Подраздел "Статика":

- Основные понятия и аксиомы статики;
- Плоская система сходящихся сил;
- Пара сил и 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;
- Растяжение и сжатие;
- Практические расчеты на срез и смятие;
- Геометрические характеристики плоских сечений;
- Кручение;
- Изгиб;
- Сочетание основных деформаций. Изгиб с растяжением или сжатием. Изгиб и кручение. Гипотезы прочности;
- Сопротивление усталости;
- Прочность при динамических нагрузках;
- Устойчивость сжатых стержней.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электротехника и электроника»

Составитель: Айрапетян В.С., зав. кафедрой;
Заржецкая Н.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.Б.13
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	68
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	42
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование 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 готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата, 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 производить расчет и обоснование конструкции и технологии изготовления электротехнических, электронных и электроизмерительных приборов и устройств; уметь производить моделирование и оптимизацию процессов реализации инноваций в области электротехнических, электронных и электроизмерительных приборов и устройств.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);
- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основные понятия и законы электромагнитного поля и теории электрических и магнитных цепей;
- Теория линейных электрических цепей;
- Методы анализа линейных цепей с двухполюсными и многополюсными элементами;
- Трехфазные цепи;
- Переходные процессы в линейных цепях и методы их расчета;
- Магнитные цепи постоянного и переменного потока;
- Анализ и расчет электрических цепей с нелинейными элементами в стационарном и переходном режимах. Аналитические и численные методы анализа;
- нелинейных цепей;
- Цепи с распределенными параметрами, цифровые цепи и их характеристики;
- Стационарное электрическое и магнитное поле. Переменное электромагнитное поле, поверхностный эффект и эффект близости. Электромагнитное экранирование;
- Электромагнитные устройства и электрические машины;
- Основы электроники и электрических измерений;
- Элементная база современных электронных устройств;
- Источники вторичного электропитания выпрямители, преобразователи;
- Усилители электрических сигналов;
- Импульсные и автогенераторные устройства;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инженерная графика и компьютерная 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.Б.14
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	80
- подготовка к экзамену	-

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:

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2);
- способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину. Начертательная геометрия. Инженерная графика;
- Оформление чертежей;
- Сечения. Разрезы;

- Введение в T-FLEXCAD, 2D формат;
- T-FLEXCAD, 2D формат: команды оформления и редактирования чертежей.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Алгоритмы решения нестандартных задач»

Бегматов А.Х., профессор
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.Б.15
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных, 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, эффективно применять усвоенный комплекс знаний, умений и навыков для анализа, моделирования и решения нестандартных задач; стимулирование у обучающихся потребности к самообразованию, саморазвитию и самосовершенствованию, в том числе и в последующей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Промышленные технологии и инновации»

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.Б.16
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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 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:

Общекультурные компетенции:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);

- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение. Определение понятий. Значение технологических инноваций;
- Научно-технический прогресс и конкурентоспособность технологий;
- Классификация технологий;
- Обзор промышленных технологий;
- Технологии автоматизированного управления объектами и производствами;
- CAO\CAM\CIM-системы;
- Перспективы и прогнозирование развития промышленных технологий;
- Сопровождение управления проектами по внедрению новых 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Составитель: Петрова Н.В., доцент
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.Б.17
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	8
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование общекультурных и общепрофессиональных 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 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.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ОПК-5).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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

Составитель: Вихарева Н.А., доцент
Достовалов Н.Н., ассистент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.18
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:

– процессы формирования 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 готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации при решении практических задач в рамках производственно-технологической, организационно-управленческой и проектно-конструкторской деятельности.

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

- способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

Профессиональные компетенции:

- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать её (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Теоретические основы метрологии;

- Основы стандартизации;
- Основы сертификации.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.Б.19
Курс изучения	2 (3 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 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 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:

- способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов (ОПК-8).

Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в теорию инноваций;
- Исторический опыт инновационной деятельности;

- Теории инновационного развития;
- Моделирование социо-технических 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 11.08.16 № 1006;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление инновационной деятельностью»

Составитель: Павленко В.А., доцент
Низовкина Н.Г., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.20
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика*, профиль «Управление инновациями» к получению теоретических знаний и практических навыков по управлению инновационной деятельностью.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Предмет курса. Понятие и содержание инновационного менеджмента: сущность инновационного менеджмента;

- Общая теория управления: закономерности управления различными системами; управление социально-экономическими системами (организациями);
- Методологические основы менеджмента; инфраструктура менеджмента;
- Природа и состав функций менеджмента;
- Понятие и содержание инновационного менеджмента: сущность инновационного менеджмента;
- Задачи и функции инновационного менеджмента;
- Моделирование ситуаций и разработка решений;
- Организационные отношения в системе менеджмента; формы организации системы менеджмента;
- Мотивация деятельности в менеджменте;
- Особенности инновационного стратегического поведения организаций;
- Показатели инновационной активности и инновационной конкурентоспособности организаций;
- Риски 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Маркетинг в инновационной сфере»

Составитель: Ананич М.И., доцент
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.Б.21
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44
- подготовка к экзамену	-

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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требованием информационной безопасности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Имитационное моделирование»

Составитель: Звягинцева П.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.Б.22
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	30
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	48
- подготовка к экзамену	36

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 эффективному применению усвоенных знаний для формирования представлений: о принципах моделирования систем технического зрения, реализующих новые информационные оптические технологии; изучение инструментальных (программных и технических) средств моделирования процессов функционирования систем оптоинформатики; реализация моделирующих алгоритмов для исследования характеристик и поведения систем технического зрения.

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

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основные понятия теории моделирования;
- Математическое моделирование;
- Имитационное моделирование;
- Сложные системы.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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

Составитель: Павленко В.А., доцент
Низовкина Н.Г., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.23
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	16
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

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 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);

- способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основные понятия дисциплины, нормативно-правовые особенности финансового обеспечения инновационной деятельности;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика предприятий и организация производства»

Составитель: Павленко В.А., доцент
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.Б.24
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	17
- лабораторные	-
- СРО	21
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся общекультурных 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:

Общекультурные компетенции:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

Профессиональные компетенции:

- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в дисциплину;

- Основные производственные фонды;
- Трудовые ресурсы и оплата труда;
- Себестоимость продукции, издержки производства, прибыль и рентабельность;
- Типы и организация основного производства, производственная мощность предприятия;
- Инновационная деятельность предприятий;
- Понятие производственной инфраструктуры;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт»

Составитель: Крыжановская О.О., ст. преподаватель
Лопатин В.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.Б.25
Курс изучения	1,3 (1,6 семестры)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	-
- практические	68
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», и учебного плана профиля «Управление инновациями», 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:
Общекультурные компетенции:

- способностью использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Практический раздел.

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 11.08.16 № 1006 ;

– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление инновационными проектами»

Составитель: Янковенко Л. А.,
руководитель бизнес-инкубатора,
Муниципальное автономное учреждение
города Новосибирска
«Городской центр развития предпринимательства»
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.Б.26
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44
- подготовка к экзамену	-

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 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

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;
- Финансирование и эффективность инновационных проектов;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управление инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правоведение»

Составитель: Пархоменко Д.В., доцент
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.Б.27
Курс изучения	2 (3 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	34
- лабораторные	-
- СРО	57
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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, выработка у обучающихся системного представления о государственно-правовых явлениях, гражданском обществе и правовом государстве, целостного представления о правовой системе РФ, повышение уровня правосознания и правовой культуры обучающихся.

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

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4).

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;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Составитель: Баранова Е.И., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.28
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 экзамену	-

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 выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 *Инноватика*, профиль «Управление инновациями», к эффективному применению знаний из области взаимосвязей между организмами и средой обитания, а также к пониманию непрерывности и взаимообусловленности природы и человека.

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

- способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Биосфера и человек;
- Глобальные проблемы окружающей среды;
- Основы экономики природопользования и охрана окружающей среды;
- Основы экологического права, профессиональная ответственность;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Культурология»

Составитель: Макаренко Н.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.Б.29
Курс изучения	1(2 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	19
- практические	19
- лабораторные	-
- СРО	34
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурной компетенции, 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, обеспечивающей умение использовать основы культурологических знаний в различных сферах деятельности, а также, способность работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Культурология как наука: предмет, структура;
- Методы культурологических исследований;
- Основные понятия культурологии;
- Типология культур;
- Культура и природа;
- Культура и общество;

- Культура и личность;
- Культура и ценности;
- Культура и глобальные проблемы современности.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»

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.30
Курс изучения	4(7 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	18
- практические	-
- лабораторные	18
- СРО	72
- подготовка к экзамену	-

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 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Специальные главы экономической теории»

Составитель: Попп Е.А., доцент
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(2 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	19
- практические	19
- лабораторные	-
- СРО	70
- подготовка к экзамену	36

5. 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, изучение общих экономических законов развития, анализ механизма функционирования экономических систем, методов функционирования народного хозяйства в целом и отдельной фирмы.

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

- способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов (ОПК-8).

Профессиональные компетенции:

- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7);
- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-11).

7. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Макроэкономика и общественное производство:

- Основные макроэкономические показатели;
- Инфляция, ее измерение и социально-экономические последствия;
- Совокупный спрос и совокупное предложение. Сдвиг кривых под влиянием факторов.

Раздел 2. Экономический рост:

- Сущность и показатели экономического роста. Факторы экономического роста;
- Производственная функция и коэффициенты эластичности.

Раздел 3. Государство в рыночной экономике:

- Фискальная политика государства;
- Кредитно-денежная политика государства;
- Стабилизационная политика государства;
- Платежный баланс и валютный курс.

Раздел 4. Финансовый рынок:

- Денежный рынок;
- Рынок капитала;
- Фондовый рынок.

8. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория и технология программирования»

Составитель: Бугаков П.Ю., 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	1 (2 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	19
- практические	-
- лабораторные	19
- СРО	34
- подготовка к экзамену	36

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 бакалавров, к эффективному применению усвоенных знаний при решении практических задач с применением современных технологий программирования.

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

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Технологии проектирования программного обеспечения;
- Технология и стиль программирования;
- Структуры данных.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Лазерная техника и технологии»

Составитель: Шойдин С.А., 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	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44
- подготовка к экзамену	36

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, представление о физических основах функционирования лазеров, основных типах лазеров, характеристиках современных твердотельных и полупроводниковых лазеров, режимах генерации и методах управления параметрами излучения.

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

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Основы теории взаимодействия излучения с атомной и молекулярной системами (строение энергетических уровней;

- Принцип действия и устройство лазеров;
- Свойства лазерного излучения;
- Режимы работы лазера;
- Типы лазеров;
- Преобразование частоты лазерного излучения;
- Применение лазеров.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«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.04
Курс изучения	2(3 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 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 эффективному использованию знания статистических методов, применение которых необходимо для работы в государственных и частных структурах, а также развитие профессиональных качеств, компетенций, необходимых для выполнения функциональных обязанностей.

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

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);
- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теория статистики;
- Социально-экономическая статистика;
- Система национальных счетов.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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

Составитель: Шергин С.Л., доцент
Сырнева А.С., 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.05
Курс изучения	1(2 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	38
- практические	19
- лабораторные	-
- СРО	87
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 *Инноватика*, профиль «*Управление инновациями*», определяющих их готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата к эффективному использованию усвоенных знаний и умений в сфере изучения и применения микро- и нанотехнологий.

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

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Представление о принципах микро- и наносистемной техники;
– 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;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.06
Курс изучения	1(1 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	18
- практические	18
- лабораторные	-
- СРО	36
- подготовка к экзамену	-

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 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6);

Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общая характеристика направления подготовки Инноватика;
- Сущность и системно- деятельностная концепция инноваций;

- Инновации и конкурентоспособность организаций;
- Модернизация отечественной экономики на основе инноваций;
- Малое инновационное предпринимательство – основа формирования новых видов экономической деятельности и трансфера 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.07
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	42
- практические	42
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся 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 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. Дисциплина базируется на математическом аппарате дифференциального и интегрального исчисления, теоретических основах механики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов (ПК-8);
- способностью ведения баз данных и документации по проекту (ПК-17).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общие положения конструирования технических изделий;
- Особенности конструирования структурных элементов конструкции технических устройств на примере оптико-электронных приборов (ОЭП);
- Конструирование деталей, соединений деталей, сборочных единиц и функциональных устройств приборов;
- Основы теории точности при проектировании механических функциональных систем приборов;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правовое обеспечение инновационной деятельности»

Составитель: Павленко В.А., доцент
Пархоменко Д.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.08
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	64
- лабораторные	-
- СРО	48
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общекультурных 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, знаний об основных понятиях, категориях права интеллектуальной собственности, этапах инновационной деятельности, российского законодательства в сфере инновационной деятельности и тенденций его развития, навыков применения норм гражданского права в данной сфере.

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

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4).

Профессиональные компетенции:

- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

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

- Договоры в сфере создания и использования результатов инновационной деятельности;
- Правовое регулирование средств индивидуализации участников гражданского оборота;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление персоналом»

Составитель: Павленко В.А., доцент
Низовкина Н.Г., доцент

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	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	60
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных 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:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Персонал в системе управления организацией;
- Методологические основы управления персоналом;

- Организация, функционирование и совершенствование системы управления персоналом;
- Формирование персонала организации;
- Использование персонала организации;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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

Составитель: Павленко В.А., доцент
Ананич М.И., 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	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	42
- практические	42
- лабораторные	-
- СРО	60
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников по направлению подготовки *27.03.05 Инноватика*, профиль «*Управление инновациями*», к эффективному применению базовых теоретических знаний и основных практических навыков стратегического управления инновационной организацией.

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

- способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);

- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7);

- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в стратегический менеджмент;
- Видение, миссия и цели организации;
- Методы стратегического анализа;
- Создание и формализация стратегии;
- Базовые типы стратегий;
- Управление реализацией стратегии и оценка ее эффективности;
- Бизнес-планирование.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление качеством»

Составитель: Попп Е.А., доцент
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.11
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	60
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся 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, обеспечение обучающихся знаниями, умениями и навыками, необходимыми для управления качеством выпускаемой продукции и обучение основам построения стратегии и политики в области управления качеством на предприятии.

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

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);
- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение. История понимания категории «качество»;
- Качество как фактор успеха предприятия в условиях рыночной экономики;

- Рекомендации международных стандартов по обеспечению качества продукции (услуг);
- Разработка систем менеджмента качества на предприятиях;
- Государственная политика в области качества в России;
- Сертификация продукции и систем менеджмента качества;
- Опыт зарубежных школ управления качеством продукции.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория автоматического управления»

Составитель: Заржецкая Н.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.В.12
Курс изучения	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- практические	68
- лабораторные	-
- СРО	42
- 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 по направлению подготовки 27.03.05 *Инноватика*, профиль «*Управление инновациями*», определяющих готовность и способность, 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4);
- способностью применять знания математики, физики, естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-10).

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;
- Синтез линейных систем;
- Нелинейные САУ

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление рисками инновационной деятельности»

Составитель: Попп Е.А., 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	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	28
- практические	28
- лабораторные	-
- СРО	52
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, по направлению подготовки 27.03.05 *Инноватика*, профиль «Управление инновациями», к получению теоретических знаний и практических навыков по оценке рисков в управлении инновационной деятельностью.

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

- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции:

- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Концепция риска;
- Концепция управления рисками;
- Техника управления рисками;
- Управление рисками 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История и методология науки и техники»

Составитель: Шабурова А.В., директор ИОиОТ
Павленко 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.В.ДВ.01.01
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 формированию представления о теоретико-методологических подходах к исследованию процессов развития науки и техники, исторических этапах зарождения и развития инновационных продуктов и технологий, вкладе отдельных личностей в историю и методологию науки и техники.

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

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);
- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Исторические этапы развития науки и техники;

- Анализ теоретико-методологических подходов к исследованию процессов управления инновациями;
- История и логика взаимосвязи науки и техники.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История инновационного менеджмента»

Составитель: Шабурова А.В., директор ИОиОТ
Павленко 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.В.ДВ.01.02
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	32
- лабораторные	-
- СРО	44
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся 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 будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата 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:
Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);
- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Сущность и содержание понятия «инновационный менеджмент». Этапы развития инновационного менеджмента. Управленческие революции.;
- Школа научного управления;
- Административная школа управления;
- Школа человеческих отношений (школа поведенческих наук);
- Подходы в инновационном менеджменте: количественный, системный, процессный, ситуационный;
- Национальные модели менеджмента;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладная компьютерная графика»

Составитель: Бугаков П.Ю, доцент
Кноль И.А., ассистент

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	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	57
- подготовка к экзамену	-

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 способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; способность выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения в области компьютерной графики при решении практических задач в рамках экспериментально-исследовательской и проектно-конструкторской профессиональной деятельности.

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

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2);
- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы

деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3);

Профессиональные компетенции:

- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в компьютерную графику;
- Представление графических данных;
- Растровая графика;
- Векторная графика;
- Трёхмерная графика;
- Фрактальная графика;
- Аппаратное обеспечение компьютерной графики.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы web-дизайна»

Составитель: Колесников А.А., доцент
Бугаков П.Ю., 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	3 (5 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	17
- практические	-
- лабораторные	34
- СРО	57
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 *Инноватика*, профиль «*Управление инновациями*», определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний о возможностях современных программ, используемых в Web-дизайне и освоение основных концепций и принципов верстки web-страниц.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2);
- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Понятие о дизайне web-сайта. Обзор программ, используемых при создании web-страниц;
- Информационная архитектура сайта. Создание простейших web-страниц без использования визуальных редакторов;
- Подготовка иллюстраций и графических элементов;
- Анимация и баннеры. Создание динамических элементов для web-страниц.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические методы обработки экспериментальных данных»

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.В.ДВ.03.01
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	-
- лабораторные	16
- СРО	40
- подготовка к экзамену	-

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 готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к эффективному использованию современной теории инженерно- физического эксперимента, ориентированное на практическое ее использование, как в исследовательских работах, так и при подготовке и написании выпускной квалификационной работы. Основной целью ставится практическое овладение математическими методами обработки экспериментальных данных.

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

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты в виде статей докладов (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Эксперимент и обработка экспериментальных данных на примере конкретного объекта исследования;
- Теория ошибок измерений (ТОИ);
- Анализ экспериментальных данных на основе корреляционных моделей;
- Анализ данных эксперимента на основе регрессионных моделей.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Социальные технологии в инновационной среде»

Составитель: Попп Е.А., доцент
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.03.02
Курс изучения	3 (6 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	-

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 готовность и способность будущих выпускников освоивших программу бакалавриата, к использованию теоретических знаний и практических навыков в различных сферах жизнедеятельности, ориентированных на рациональное использование материальных, экономических и социальных ресурсов.

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

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты в виде статей и докладов (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теоретико-методологические основы социальных технологий;
- Структура и функции информационно-коммуникационных и социальных технологий;
- Разработка социальных технологий;
- Реализация социальных технологий в управлении проектами.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инновации в высокотехнологичных производствах»

Составитель: Комбаров М. С.,
заместитель технического директора
по инновациям,
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.05.01
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	16
- практические	-
- лабораторные	32
- СРО	60
- подготовка к экзамену	-

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 готовность и способность будущих бакалавров к эффективному применению усвоенных знаний при решении практических задач в рамках профессиональной деятельности, связанной с управлением инновациями.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью обосновать принятие технических решений при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину. Физические основы оптики;
- Основные законы и понятия геометрической оптики. Идеальная оптическая система;
- Типы оптических систем. Оптические элементы;
- Фотометрические величины. Коэффициент пропускания и отражения оптических 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Научные основы инновационных технологий»

Составитель: Комбаров М. С.,
заместитель технического директора
по инновациям,
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.04.02
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	16
- практические	-
- лабораторные	32
- СРО	60
- подготовка к экзамену	-

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 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:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью обосновать принятие технических решений при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину «Научные основы инновационных технологий»;
- Научно-технический прогресс и конкурентоспособность технологий;
- Классификация технологий. Основа технологических процессов;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.05.01
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	15
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	42
- подготовка к экзамену	-

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 готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, знакомиться с различными 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.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения систем управления проектами (ПК-16).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.05.02
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	15
- практические	15
- лабораторные	-
- СРО	42
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональной 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 формированию системно-целостного видения вопросов безопасности компании и использованию комплексного подхода к их решению.

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

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения систем управления проектами (ПК-16).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Типовые задачи прикладной инноватики»

Составитель: Составитель: Комбаров М. С.,
заместитель технического директора
по инновациям,
АО «Новосибирский Приборостроительной завод»
Самойлюк Т.А., ст. преподаватель
Парко И.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.В.ДВ.06.01
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	28
- практические	28
- лабораторные	-
- СРО	52
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 эффективному применению усвоенных знаний при решении практических задач прикладной инноватики.

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

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение;
– Модернизация отечественной экономики на основе инноваций;

- Малое инновационное предпринимательство – основа формирования новых видов экономической деятельности трансфера технологий;
- Математические методы анализа процесса управления инновационными проектами.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление жизненным циклом инноваций»

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.06.02
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	28
- практические	28
- лабораторные	-
- СРО	52
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся профессиональных 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 приобретенных теоретических знаний и практических навыков в области управления жизненным циклом инновационной продукции, путем разработки и реализации технологий управления жизненным циклом наукоемкой продукции в различных службах предприятий (в том числе экономических, маркетинговых, производственно-экономических и аналитических), финансово-промышленных объединений, отраслевых комплексов, международных корпораций, занимающихся разработкой, производством и реализацией высокотехнологичных систем.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Предмет курса. Понятие жизненный цикл наукоемкой продукции в высокотехнологичных отраслях;
- Жизненный цикл и фазы инновационного (инвестиционного) проекта. Управление инновационным (инвестиционным) проектом;
- Функции управления проектами и критерии оценки. Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными программами и проектами;
- Построение единого информационного пространства для управления жизненным циклом проекта;
- Методы, техника и технологии управления ЖЦ проекта в условиях неопределенности;
- Реализация технологической подготовки производства (ТПП) на основе использования комплекса средств информационно-управленческой системы.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технологии нововведений»

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.07.01
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 приобретенных теоретических знаний и практических навыков для развития технологий инновационной деятельности, создания инновационного бизнеса, коммерциализации высокотехнологичных продуктовых и процессных инноваций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Нововведения как основа развития фирмы и обеспечения конкурентоспособности бизнеса;
- Технология стратегического управления развитием фирмы на основе нововведений: использование когнитивного подхода и обобщения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта;

- Технология организационно- экономических нововведений;
- Технология коммерциализации научно-технических разработок;
- Технология определения направлений коммерциализации и продвижение новых разработок на рынок;
- Технология создания бизнеса на основе нововведений и анализа проекта (инновации) как объекта управления.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инжиниринг»

Составитель: Павленко В.А., доцент
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.07.02
Курс изучения	2 (4 семестр)
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	40
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 полученных теоретических знаний и практических навыков в профессиональной деятельности и организации инжиниринговых фирм.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в дисциплину;
– Инжиниринг в России;
– Типовые форматы предоставления услуг инжиниринга;
– Инжиниринг инноваций;
– Международный инжиниринг.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организационное поведение»

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.08.01
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	42
- практические	28
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к экзамену	-

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 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов (ОПК-8).

Профессиональные компетенции:

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Человек в организационной системе;

- Психологические механизмы организационного поведения;
- Лидерство и власть в организации;
- Организационное поведение как основа повышения эффективности;
- Поведение организации в организационном окружении.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.08.02
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	42
- практические	28
- лабораторные	-
- СРО	38
- подготовка к экзамену	-

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 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов (ОПК-8).

Профессиональные компетенции:

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Структура и основы деятельности организаций;

– Функционирование и законы организаций.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Стратегическое партнерство в инновационной среде»

Составитель: Янковенко Л. А.,
руководитель бизнес-инкубатора,
Муниципальное автономное учреждение
города Новосибирска
«Городской центр развития предпринимательства»;
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.09.01
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	28
- практические	28
- лабораторные	-
- СРО	52
- подготовка к экзамену	-

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 готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к применению полученных теоретических знаний и практических навыков для решения задач стратегического партнерства при внедрении инноваций в условиях глобализации экономических процессов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Концептуальные основы взаимодействия власти, бизнеса и общества;
- Зарубежный и российский опыт взаимодействия государства и бизнеса в инновационном процессе;
- Механизмы развития инновационной экономики;
- Государственно – частное партнерство в условиях инновационного развития экономики;
- Государственное управление инновациями в научной сфере.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы предпринимательства»

Составитель: Янковенко Л. А.,
руководитель бизнес-инкубатора,
Муниципальное автономное учреждение
города Новосибирска
«Городской центр развития предпринимательства»;
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.09.02
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	28
- практические	28
- лабораторные	-
- СРО	52
- подготовка к экзамену	-

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 готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к применению теоретических знаний в области предпринимательской деятельности, к приобретению умений и способности их применять на практике.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Предпринимательство - основа рыночной экономики;
- Сущность и содержание предпринимательства;
- Предпринимательская среда;
- Виды и формы предпринимательства;
- Основы создания и развития коммерческих организаций;
- Малое предпринимательство и его особенности;
- Основы международного предпринимательства;
- Эффективность и культура предпринимательства.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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.10.01
Курс изучения	1(2 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	38
- практические	38
- лабораторные	-
- СРО	32
- подготовка к экзамену	36

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 готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, 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:
Общепрофессиональные компетенции:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7).

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История жизни технических систем»

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.10.02
Курс изучения	1(2 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	38
- практические	38
- лабораторные	-
- СРО	32
- подготовка к экзамену	36

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 готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к применению полученных теоретических знаний исторических тенденций развития технических систем, эволюции и влияния научно-технического прогресса, организацию работы исполнителей на разных этапах жизненного цикла; а также к применению практических навыков в организации прогнозирования и принятия решений при проведении анализа продолжительности жизни технических систем с учетом НТР.

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

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основные теоретические понятия;
- Исторические тенденции жизни;
- технических систем;
- Факторы жизни и развития технических систем;
- Прогнозирование;
- Экономический аспект в истории жизни 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальная собственность и патентование»

Составитель: Павленко В.А., доцент
Низовкина Н.Г., 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.11.01
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	60
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 *Инноватика*, профиль «Управление инновациями», определяющих способность и готовность 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:
Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);
- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения систем управления проектами (ПК-16).

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. Патентование:

- Патентное право;
- Авторское право;
- Права, смежные с авторскими;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организация и управление инвестиционной деятельностью»

Составитель: Низовкина Н.Г., доцент
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.11.02
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	60
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 изучению системы финансирования, кредитования и финансового регулирования инвестиционной деятельности в России, выявлению ее проблемных моментов и возможных путей их устранения, а также к применению полученных знаний в организации и управлении инвестиционной деятельностью в инновационной среде.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9);
- способностью выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения систем управления проектами (ПК-16).

2. Краткое содержание дисциплины:

- Экономическая сущность, формы и роль инвестиций;
- Инвестиционный процесс и механизм инвестиционного рынка;

- Финансовое обеспечение инвестиционного процесса;
- Общие методологические основы экономической оценки инвестиций;
- Инвестиционное проектирование;
- Подготовка исходных данных для оценки проектов;
- Основы управления инвестиционными проектами;
- Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов.

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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Логистика»

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.12.01
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	60
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 приобретению всестороннего и глубокого понимания сущности, природы и методологии логистического познания предприятий как сложных систем и использование полученных знаний для оптимизации потоковых процессов, происходящих в этих системах.

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

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);
- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6);
- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Методология логистики;
- Функциональные области логистики;
- Управление логистическими потоками;
- Методология проектирования логистических 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Жизненный цикл технических систем»

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.12.02
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	60
- практические	30
- лабораторные	-
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 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:
Профессиональные компетенции:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);
- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);
- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6);
- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Техническая система и её жизненный цикл;
- Концепция жизненного цикла;
- Структура жизненного цикла технических систем;
- Факторы, влияющие на жизненный цикл технических систем;
- Прогнозирование;
- 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 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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

Составитель: Лопатин В.А., ст. преподаватель
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.13.01
Курс изучения	1-3 (1-5 семестры)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	328
- лекционные	-
- практические	312
- лабораторные	-
- СРО	16
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», и учебного плана профиля «Управление инновациями», 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:

Общекультурные компетенции:

- способностью использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Практический раздел.

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 11.08.16 № 1006;
– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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

Составитель: Лопатин В.А., ст. преподаватель
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.13.02
Курс изучения	1-3 (1-5 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	328
- лекционные	-
- практические	312
- лабораторные	-
- СРО	16
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», и учебного плана профиля «Управление инновациями», 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:

Общекультурные компетенции:

- способностью использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Практический раздел.

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 11.08.16 № 1006;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

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

Составитель: Лопатин В.А., ст. преподаватель
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.13.03
Курс изучения	1-3 (1-5 семестр)
Количество зачетных единиц	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	328
- лекционные	-
- практические	312
- лабораторные	-
- СРО	16
- подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», и учебного плана профиля «Управление инновациями», 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:

Общекультурные компетенции:

- способностью использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Практический раздел.

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 11.08.16 № 1006;
– учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе факультативной дисциплины
«Разработка управленческих решений в условиях неопределенности и риска»

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	ФТД.В.01
Курс изучения	4 (7 семестр)
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	36
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к экзамену	-

5. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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, отражающих знания бакалавра по основам теории в области применения методов разработки и реализации управленческих решений, а также практических навыков по технологии принятия решений, связанных с условиями неопределенности и риска.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6).

7. Краткое содержание дисциплины:

- Методология разработки управленческих решений в условиях неопределенности и риска;
- Организация и контроль исполнения управленческих решений, система ответственности.

8. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе факультативной дисциплины
«Точность изготовления приборов»

Составитель: Вихарева Н.А., доцент

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль подготовки	Управление инновациями
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цикл, раздел учебного плана	ФТД.В.02
Курс изучения	4 (8 семестр)
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	36
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	-
- СРО	4
- подготовка к экзамену	-

9. Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся профессиональных 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 получению несложных умений и навыков в области измерения точности приборов и их различных элементов.

10. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-9).

11. Краткое содержание дисциплины:

- Качество и точность прибора;
- Оценка микроотклонений и отклонений размеров;
- Оценка макроотклонений;
- Точность процессов изготовления приборов.

12. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.16 № 1006 ;
- учебного плана по программе бакалавриата направления 27.03.05 Инноватика (профиль Управления инновациями) утвержденного ученым советом СГУГиТ 24.02.2021 г., протокол № 9