

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Философия

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Философия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-1,6,ОПК-8 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в 3 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины История

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина История в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-2, ОПК-8 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в 1 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Иностранный язык

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 12 зачетных единицы (432 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Иностранный язык в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

- ОК-5,7, ОПК-8... (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения и технология поэтапного формирования умственных действий.

Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный;

- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: тестирование, устное выступление, устное сообщение, словарный диктант. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 1,2,3 семестрах и экзамен в 4 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Экономическая теория

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единицы (216 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Экономическая теория в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-3, ОПК-8 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Русский язык делового общения

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Русский язык делового общения в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-5, ОПК-8 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Математика, ч 1

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единицы (216 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Математика, ч 1 в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, решение задач, выполнение тестовых заданий. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 1, 2 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Физика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 13 зачетных единицы (468 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Физика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, решение задач, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамены в 1, 2, 3 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Информатика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 8 зачетных единицы (288 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Информатика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-3, ОПК-1 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 1, экзамены во 2 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Метрология и сертификация

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Метрология и сертификация в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-1 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет с оценкой в 4 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Теория и системы управления

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Теория и системы управления в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-2,14 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Химия

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК- 7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 1 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Материаловедение и технологии

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единицы (216 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Материаловедение и технологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-7, ПК-9 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 3, экзамен в 4 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Системный анализ и принятие решений

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Системный анализ и принятие решений в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-10 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Механика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина механика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет во 2 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Электротехника и электроника

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 7 зачетных единицы (525 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Электротехника и электроника в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 3, экзамен в 4 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Инженерная графика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Инженерная графика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-2 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 1 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Алгоритмы решения нестандартных задач

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Алгоритмы решения нестандартных задач в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-8, 17 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачёт в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Промышленные технологии и инновации

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 5 зачетных единицы (180 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Промышленные технологии и инновации в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК- 4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачёт в 6, экзамен в 7 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-4,9, ОПК-5 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачёт в 1 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Теоретическая инноватика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единицы (216 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Теоретическая инноватика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение тестовых заданий, выполнение курсовой работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачёт в 6, экзамен в 5, курсовая работа в 5 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Управление инновационной деятельностью

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Управление инновационной деятельностью в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-6, ПК-11 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение тестовых заданий. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачёт в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Маркетинг в инновационной сфере

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Маркетинг в инновационной сфере в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-2 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 3 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Управление инновационными проектами

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Управление инновационными проектами в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-6, 13 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение курсовой работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен и курсовая работа в 8 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Технологии нововведений

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Технологии нововведений в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-7, 15 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-5 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Физическая культура

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

**Год/годы и семестр/семестры обучения:** 1-6-й семестры, 3-и года обучения

**Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

«Физическая культура» является дисциплиной, отнесенной к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата. Планирование учебного процесса по физической культуре в НИ ТГУ осуществляется в соответствии с требованиями, установленными ФГОС ВО и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета. Для проведения практических занятий по физической культуре (физической подготовке) формируются учебные группы численностью не более 15 человек с учетом пола, состояния здоровья, физического развития и физической подготовленности обучающихся.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Элективные дисциплины по физической культуре в объеме не менее 328 академических часов (если иное не предусмотрено стандартом) входят в состав вариативной части Блока 1. Академические часы по элективным дисциплинам являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся. Распределение академических часов происходит в рамках 6 учебных семестров 72 часа в базовой части ООП распределяются между следующими видами учебных занятий:

*Лекционный курс* - 20 часов (1 и 6 семестр). Лекционный материал формирует у обучающихся систему научно-практических знаний и ценностное отношение к физической культуре. Эти знания необходимы для понимания социальной роли физической культуры и спорта в развитии личности в современных условиях жизнедеятельности и приобретение обучающимися современных научных знаний, научно-биологических и практических основ физической культуры, спорта и здорового образа жизни.

- *Методико-практические занятия* -16 часов (групповые занятия в 1 и 6 семестрах). Содержание методико-практических занятий направлено на изучение методик самооценки состояния здоровья, физического развития, работоспособности и применения средств физической культуры для их направленной коррекции.

- *Самостоятельная работа обучающихся* - 36 часов распределяется равными частями (по 18 часов) в 1 и 6 семестрах. Самостоятельная работа обучающихся направлена на освоение ими лекционного материала, подготовку к теоретическому тестированию.

**Цель дисциплины:** Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;

- знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
- создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

Дисциплина «Физическая культура» обеспечивает формирование общекультурной компетенции бакалавра (специалиста) - **способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).**

Текущая аттестация обучающихся осуществляется на основе балльно-рейтинговой оценки.

Оцениваемыми компонентами в освоении дисциплины «Физическая культура» базовой части ООП являются:

посещение учебных занятий;

выполнение заданий по самостоятельной работе;

тестирование в программе Moodle.

**Форма итогового контроля:** зачет.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Менеджмент

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Менеджмент в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-3, 7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Управление интеллектуальной собственностью

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Управление интеллектуальной собственностью в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет 3, экзамен в 4 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Финансовый и управленческий учет

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Финансовый и управленческий учет в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-3 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Математика, ч 2

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 10 зачетных единицы (360 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Математика, ч 2 в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, решение задач, выполнение тестовых заданий. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет 2 семестр, экзамен в 3, 4 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Теория вероятностей и математическая статистика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Теория вероятностей и математическая статистика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, решение задач. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет 3 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Базы данных

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единицы (216 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Базы данных в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-3 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение лабораторных работ. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 4 , экзамен в 5 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Инфраструктура нововведений

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Инфраструктура нововведений в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Управление исследованиями и разработками

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Управление исследованиями и разработками в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-8 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, выполнение курсовой работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен и курсовая работа в 8 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Логистика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Логистика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-7 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 8 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-10 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Физико-технические основы лазерных систем

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единицы (216 часов).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Физико-технические основы лазерных систем в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-9 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Полупроводниковая электроника

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Полупроводниковая электроника в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-9 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Промышленные лазерные технологии

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Промышленные лазерные технологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-2 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-8 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Технология материалов электронной техники

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Технология материалов электронной техники в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-9 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 4 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Элективные курсы по физической культуре

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет - зачетных единицы (328 часов).

Это обязательная/дополнительная дисциплина базовой (вариативной) части.

Дисциплина Элективные курсы по физической культуре в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-8 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: посещение практических занятий. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачеты в 1,2,3,4,5,6 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Культурология

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Культурология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-6 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 1 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Психология

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Психология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-6 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 1 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Основы интеллектуальной собственности

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Основы интеллектуальной собственности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 2 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 2 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Социология

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Социология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-6 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Политология

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Политология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-6 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Иностранный язык профессиональный ч.1

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Иностранный язык профессиональный ч.1 в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-5 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Иностранный язык разговорный ч.1

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Иностранный язык разговорный ч.1 в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-5 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Иностранный язык профессиональный ч.2

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Иностранный язык профессиональный ч.2 в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-5 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Иностранный язык разговорный ч.2

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 2 зачетных единицы (72 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Иностранный язык разговорный ч.2 в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-5 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Экология

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Экология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 2 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Охрана окружающей среды

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Охрана окружающей среды в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамен в 2 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Высокоуровневые методы информатики и программирования

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Высокоуровневые методы информатики и программирования в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-3 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 3, зачет с оценкой в 4 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Программирование на языке высокого уровня

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Программирование на языке высокого уровня в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-3 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 3, зачет с оценкой в 4 семестрах.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Программное обеспечение инновационной деятельности

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Программное обеспечение инновационной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-11 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Компьютерная графика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Компьютерная графика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-11 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Бизнес-планирование на ПК

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Бизнес-планирование на ПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-8, 13 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Информационная поддержка бизнеса

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Информационная поддержка бизнеса в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-8, 13 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос, лабораторные работы. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 7 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Физика низкотемпературной плазмы

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Физика низкотемпературной плазмы в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-9 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Физика газового разряда

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Физика газового разряда в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-9 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 5 семестре.

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Правовое обеспечение инновационной деятельности

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Правовое обеспечение инновационной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет с оценкой в 8 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебной дисциплины Нормативно-правовое обеспечение и регулирование инновационной деятельности

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Это дисциплина по выбору студента.

Дисциплина Нормативно-правовое обеспечение и регулирование инновационной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОК-4 (код компетенции).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционная (репродуктивная) технология обучения. Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

К формам текущего контроля относятся: устный опрос. Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет с оценкой в 8 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Учебная практика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это обязательный модуль (вариативной) части.

Модуль Учебная практика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

- ОК-4, ОПК – 1,2... (код компетенции).

Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;

- промежуточный;

- итоговый;

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 4 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Научно-исследовательская работа

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это обязательный модуль (вариативной) части.

Модуль Научно-исследовательская работа в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-9,10,11,13,14... (код компетенции).

Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет с оценкой в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Производственная практика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Модуль производственной практики включает: организационно-управленческую, проектно-конструкторскую и производственно-технологическую практику.

Это обязательный модуль (вариативной) части.

Модуль Производственная практика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ОПК-3,4,5,6,7,8, ПК-1... (код компетенции).

Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачет в 6 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Преддипломная практика

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единицы (216 часов).

Это обязательный модуль (вариативной) части.

Модуль Производственная практика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

ПК-2,3,5,7,8,9,12,15 (код компетенции).

Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый;

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета в 8 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### Итоговая государственная аттестация

(направление подготовки 27.03.05 Инноватика)

Общая трудоемкость программы составляет 9 зачетных единицы (324 часов).

В блок Итоговая государственная аттестация входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты, а также подготовка и сдача государственного экзамена (если организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации).

Это обязательный блок базовой части.

Блок Итоговая государственная аттестация в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК):

Государственный экзамен – ОПК-4, ПК-1,4,6,7,10,12

Подготовка и защита ВКР – ОК-5, ОПК-1,4, ПК-2,3,5,8,9,11,13,14,15

Контроль знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется в следующих формах:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый.