

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета инженерных систем и
«31 августа 2021 г.»
Иременко С.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
«Технологическое предпринимательство»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Инженерные системы водоснабжения и водоотведения

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2020

Автор программы  /Помогаева В.В./

И.о. заведующий
кафедрой Гидравлики,
водоснабжения и
водоотведения  /Журавлева И.В./

Руководитель ОПОП  /Помогаева В.В./

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины формирование у студентов основных навыков профессиональной деятельности в области технологического предпринимательства и профессиональной ответственности при управлении организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- приобретение основных знаний в области технологического предпринимательства при управлении организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организации и оптимизации ее производственной деятельности;

- изучение понятий интеллектуальной собственности, классификацию объектов интеллектуальной собственности;

- изучение методов управления проектами в сфере наукоемких технологий, особенности формирования команды проекта, этику технологического предпринимательства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- знать принципы системного анализа, бизнес-идеи, критерии оценки бизнес-идей;
- виды, формы предпринимательской деятельности;
- способы организации и руководства работой команды.

Уметь:

- анализировать проблемные ситуации при технологическом предпринимательстве;
- генерировать бизнес-идеи в технологическом предпринимательстве;
- выработать командную стратегию при организации и продвижении технологического продукта;
- реализовывать поставленные цели;
- управлять проектами в сфере наукоемких технологий связанных со строительной отраслью.

Владеть:

- стратегией управления при создании проектов в технологическом предпринимательстве;
- методами проверки жизнеспособности бизнес-идеи, оценки бизнес-идеи;
- алгоритмом организации нового технологического предприятия;
- методами постановки целей в технологическом предпринимательстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологическое предпринимательство» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Технологическое предпринимательство» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции |
|-------------|---|
| УК-1 | знать принципы системного анализа |
| | уметь анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода |
| | владеть критическим анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| УК-2 | знать этапы жизненного цикла проекта в технологическом предпринимательстве |
| | уметь управлять проектом в технологическом предпринимательстве |
| | владеть навыками управления проектом в технологическом предпринимательстве на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-3 | знать способы организации и руководства работой команды |
| | уметь вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели |
| | владеть организаторской способностью |
| УК-6 | знать способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки |
| | уметь реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| | владеть способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| ОПК-7 | знать способы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства |
| | уметь организовывать и оптимизировать производственную деятельность организаций, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства |
| | владеть способностью управления организациями осуществляющими деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства |

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Технологическое предпринимательство» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего часов | Семестры |
|---|-------------|----------|
| | | 1 |
| Аудиторные занятия (всего) | 32 | 32 |
| В том числе: | | |
| Лекции | 16 | 16 |
| Практические занятия (ПЗ) | 16 | 16 |
| Самостоятельная работа | 112 | 112 |
| Виды промежуточной аттестации - зачет | + | + |
| Общая трудоемкость: академические часы | 144 | 144 |
| зач.ед. | 4 | 4 |

заочная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего часов | Семестры |
|---|-------------|----------|
| | | 1 |
| Аудиторные занятия (всего) | 16 | 16 |
| В том числе: | | |
| Лекции | 8 | 8 |
| Практические занятия (ПЗ) | 8 | 8 |
| Самостоятельная работа | 124 | 124 |
| Часы на контроль | 4 | 4 |
| Виды промежуточной аттестации - зачет | + | + |
| Общая трудоемкость: академические часы | 144 | 144 |
| зач.ед. | 4 | 4 |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | СРС | Всего, час |
|--------------|--|---|-----------|-----------|------------|------------|
| 1 | Основы технологического предпринимательства | Понятие технологического предпринимательства, предпринимательской деятельности. Условия предпринимательской деятельности. Классификация технологической предпринимательской деятельности. | 4 | 2 | 18 | 24 |
| 2 | Генерация и развитие бизнес-идей | Понятие бизнес-идеи. Генерация бизнес-идей. Критерии оценки бизнес-идеи. Проверка жизнеспособности идеи. Оценка бизнес-идеи. | 4 | 2 | 18 | 24 |
| 3 | Исследование внешней среды предприятия | Анализ рынка и внешнего окружения. Конкуренты и конкуренция. Исследование внешней среды. | 2 | 2 | 18 | 22 |
| 4 | Управление инновационными проектами | Управление проектами в сфере наукоемких технологий. Особенности формирования команды проекта. Этика технологического предпринимательства. | 2 | 2 | 18 | 22 |
| 5 | Интеллектуальная собственность | Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. | 2 | 4 | 20 | 26 |
| 6 | Основы организации нового технологического предприятия | Организация нового предприятия. Виды, формы предпринимательской деятельности. | 2 | 4 | 20 | 26 |
| Итого | | | 16 | 16 | 112 | 144 |

заочная форма обучения

| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | СРС | Всего, час |
|--------------|--|---|----------|-----------|------------|------------|
| 1 | Основы технологического предпринимательства | Понятие технологического предпринимательства, предпринимательской деятельности. Условия предпринимательской деятельности. Классификация технологической предпринимательской деятельности. | 2 | - | 20 | 22 |
| 2 | Генерация и развитие бизнес-идеи | Понятие бизнес-идеи. Генерация бизнес-идей. Критерии оценки бизнес-идеи. Проверка жизнеспособности идеи. Оценка бизнес-идеи. | 2 | - | 20 | 22 |
| 3 | Исследование внешней среды предприятия | Анализ рынка и внешнего окружения. Конкуренты и конкуренция. Исследование внешней среды. | 2 | 2 | 20 | 24 |
| 4 | Управление инновационными проектами | Управление проектами в сфере наукоемких технологий. Особенности формирования команды проекта. Этика технологического предпринимательства. | 2 | 2 | 20 | 24 |
| 5 | Интеллектуальная собственность | Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. | - | 2 | 22 | 24 |
| 6 | Основы организации нового технологического предприятия | Организация нового предприятия. Виды, формы предпринимательской деятельности. | - | 2 | 22 | 24 |
| Итого | | | 8 | 8 | 124 | 140 |

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Критерии оценивания | Аттестован | Не аттестован |
|-------------|--|--|---|---|
| УК-1 | знать принципы системного анализа | Знание принципов системного анализа в технологическом предпринимательстве | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | уметь анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода | анализирование проблемных ситуаций при технологическом предпринимательстве | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | владеть критическим анализом проблемных ситуаций на основе | разработка стратегии при создании проектов в технологическом | Выполнение работ в срок, предусмотренный | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в |

| | | | | |
|-------|---|--|---|---|
| | системного подхода, вырабатывать стратегию действий | предпринимательстве | в рабочих программах | рабочих программах |
| УК-2 | знать этапы жизненного цикла проекта в технологическом предпринимательстве | знать понятие: бизнес-идеи, генерация бизнес-идей, критерии оценки бизнес-идеи. | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | уметь управлять проектом в технологическом предпринимательстве | генерирование бизнес-идей в технологическом предпринимательстве | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | владеть навыками управления проектом технологическом предпринимательстве на всех этапах его жизненного цикла | Управление проектами в технологическом предпринимательстве Проверка жизнеспособности бизнес-идеи. Оценка бизнес-идеи. | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| УК-3 | знать способы организации и руководства работой команды | знать: – виды, формы предпринимательской деятельности; – способы организации и руководства работой команды | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | уметь вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели | уметь вырабатывать командную стратегию при организации и продвижении технологического продукта | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | владеть организаторской способностью | владеть алгоритмом организации нового технологического предприятия | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| УК-6 | знать способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки | Знать принципы постановки цели, Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | уметь реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | Уметь реализовывать поставленные цели | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | владеть способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | Владеть методами постановки целей в технологическом предпринимательстве | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| ОПК-7 | знать способы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства | знать особенности формирования команды проекта, этику технологического предпринимательства | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| | уметь организовывать и оптимизировать производственную деятельность организаций, | уметь управлять проектами в сфере наукоемких технологий связанных со строительной отраслью | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства | | программах | |
| | владеть способностью управления организациями осуществляющими деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 1 семестре для очной формы обучения, 1 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Критерии оценивания | Зачтено | Не зачтено |
|-------------|--|--|--|----------------------|
| УК-1 | знать принципы системного анализа | Знание теоретического материала | Выполнение заданий на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть критическим анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| УК-2 | знать этапы жизненного цикла проекта в технологическом предпринимательстве | Знание теоретического материала | Выполнение заданий на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь управлять проектом в технологическом предпринимательстве | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть навыками управления проектом технологическом предпринимательстве на всех этапах его жизненного цикла | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| УК-3 | знать способы организации и руководства работой команды | Знание теоретического материала | Выполнение заданий на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть организаторской способностью | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| УК-6 | знать способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки | Знание теоретического материала | Выполнение заданий на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения | Задачи не решены |

| | | | | |
|-------|---|--|--|----------------------|
| | ее совершенствования на основе самооценки | | в большинстве задач | |
| | владеть способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| ОПК-7 | знать способы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства | Знание теоретического материала | Выполнение заданий на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь организовывать и оптимизировать производственную деятельность организаций, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть способностью управления организациями осуществляющими деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

Не предусмотрены

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

Не предусмотрены

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Не предусмотрены

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Понятие технологического предпринимательства, предпринимательской деятельности.
2. Основные условия предпринимательской деятельности.
3. Классификация технологической предпринимательской деятельности.
4. Понятие бизнес-идеи. Генерация бизнес-идей.
5. Критерии оценки бизнес-идеи в технологической предпринимательской деятельности.
6. Методы проверки жизнеспособности идеи.
7. Методы оценка бизнес-идеи в технологической предпринимательской деятельности.
8. Анализ рынка и внешнего окружения в технологической предпринимательской деятельности.
9. Конкуренты и конкуренция в технологической предпринимательской деятельности.
10. Исследование внешней среды в технологической предпринимательской деятельности.

11. Управление проектами в сфере наукоемких технологий.
12. Особенности формирования команды проекта.
13. Этика технологического предпринимательства.
14. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности.
15. Виды, формы предпринимательской деятельности.
16. Способы организация нового в технологического предприятия.

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по вопросам. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 5 баллами. Максимальное количество набранных баллов – 15.

1. «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 8 до 15 баллов.
2. «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 7 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства |
|-------|--|--------------------------------|--|
| 1 | Основы технологического предпринимательства | УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7 | защита реферата, требования к практическим работам |
| 2 | Генерация и развитие бизнес-идеи | УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7 | защита реферата, требования к практическим работам |
| 3 | Исследование внешней среды предприятия | УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7 | защита реферата, требования к практическим работам |
| 4 | Управление инновационными проектами | УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7 | защита реферата, требования к практическим работам |
| 5 | Интеллектуальная собственность | УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7 | защита реферата, требования к практическим работам |
| 6 | Основы организации нового технологического предприятия | УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7 | защита реферата, требования к практическим работам |

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Проверка знания теоретического материала осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка ответа экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется

проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / Т.В. Буклей [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2019. — 294 с. — ISBN 978-5-394-03202-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85207.html>.

2. Садовская Т.Г. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / Садовская Т.Г., Дадонов В.А., Дроговоз П.А.. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2006. — 52 с. — ISBN 5-7038-2878-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/31131.htm>.

3. Асаул А.Н. Организация предпринимательской деятельности : учебник / Асаул А.Н.. — Санкт-Петербург : Институт проблем экономического возрождения, 2009. — 209 с. — ISBN 978-5-91460-023-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/18201.html>.

4. Каратаева О.Г. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / Каратаева О.Г., Гаврилова О.С.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 111 с. — ISBN 978-5-4486-0152-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72807.html>.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Лицензионное программное обеспечение

LibreOffice

Ресурс информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://www.edu.ru/> Образовательный портал ВГТУ.

Информационная справочная система

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

Информационные справочные системы: <http://docs>.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются мультимедийные средства в аудитории 6258 (Экран, проектор, ноутбук для проведения лекций и практических занятий).

Для работы с электронными учебниками требуется наличие таких программных средств, как Adobe Reader для Windows, доступ к Интернету для доступа к нормативным документам.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Технологическое предпринимательство» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета жизненного цикла технологического предпринимательства. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

| Вид учебных занятий | Деятельность студента |
|---------------------------------------|--|
| Лекция | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии. |
| Практическое занятие | Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму. |
| Самостоятельная работа | Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none">- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;- выполнение домашних заданий и расчетов;- работа над темами для самостоятельного изучения;- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;- подготовка к промежуточной аттестации. |
| Подготовка к промежуточной аттестации | Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала. |

Лист регистрации изменений

| № п/п | Перечень вносимых изменений | Дата внесения изменений | Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП |
|----------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | | | |