

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2025 14:56:43  
Уникальный программный ключ:  
4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Механизации, электрификации и автоматизации с/х производства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

**ФТД.03**

**Основы проектной деятельности**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 24

часов на контроль 4

Виды контроля:

зачет

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 1  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|-------|----|
|                   | уп | рп |       |    |
| Вид занятий       |    |    |       |    |
| Лекции            | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Практические      | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Итого ауд.        | 8  | 8  | 8     | 8  |
| Контактная работа | 8  | 8  | 8     | 8  |
| Сам. работа       | 24 | 24 | 24    | 24 |
| Часы на контроль  | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Итого             | 36 | 36 | 36    | 36 |

Программу составил(и):

*канд. техн. наук, доц., Белов Евгений Леонидович*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Основы проектной деятельности" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813).
2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Мардарьев С.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Мардарьев С.Н.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | формирование системного методологического подхода к проектной деятельности и способности применять технологии планирования, реализации и анализа проектов профессиональной деятельности. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:                 | ФТД                                                                                                                  |
| 2.1                                 | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                                |
| 2.2                                 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:                |
| 2.2.1                               | Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.2.2                               | Философия                                                                                                            |
| 2.2.3                               | Экономическая теория                                                                                                 |
| 2.2.4                               | Электронная техника                                                                                                  |
| 2.2.5                               | Электропривод                                                                                                        |
| 2.2.6                               | Электроснабжение                                                                                                     |
| 2.2.7                               | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                           |
| 2.2.8                               | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики                                                                |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                     |  |
| УК-1.1 Знает: методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа                                                                                                                                                    |  |
| УК-1.2 Умеет: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников |  |
| УК-1.3 Имеет навыки: поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, для решения поставленных задач                                                                                                                |  |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 3.1   | Знать:                                                          |
| 3.1.1 | ключевые термины проектной деятельности;                        |
| 3.1.2 | области применения современных подходов проектной деятельности. |
| 3.2   | Уметь:                                                          |
| 3.2.1 | планировать проект, определять цели и задачи;                   |
| 3.2.2 | применять инструменты проектной деятельности на практике.       |
| 3.3   | Иметь навыки и (или) опыт деятельности:                         |
| 3.3.1 | применения инструментов проектной деятельности;                 |
| 3.3.2 | разработки и оценки проектов с применением компьютера.          |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                       |                |       |                      |                          |            |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|
| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов | Компетенции          | Литература               | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание |
| <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                    |                |       |                      |                          |            |             |            |
| Цели и задачи дисциплины.<br>Проектирование в области энергетики.<br>Понятия «система», «проект», «энергосистема», «биосистема», «экосистема» /Лек/ | 1              | 2     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0          | 0           |            |
| Проектирование в области энергетики.<br>Понятия «система», «проект», «энергосистема», «биосистема», «экосистема» /Пр/                               | 1              | 2     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0          | 0           |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                      |                          |   |   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|--------------------------|---|---|-------|
| Введение в проектную деятельность. Обеспечение проектной деятельности. Основные понятия (проект, объект, предмет исследования, проектирование, образовательный проект, проектная деятельность, рефлексия, тезаурус). Поиск проблемы, выбор темы, анализ предстоящей деятельности. Организация проектной деятельности (основные требования к учебным проектам, отличие проектной работы от реферата, эссе, творческой работы). Виды по характеру доминирующей деятельности, предмет содержательной области, характеру координации и содержательности проекта, отбор источников информации, мотивация и методическое обеспечение будущего проекта. /Ср/ | 1 | 8 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | опрос |
| Проблематизация, концептуализация, программирование, планирование, организация. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |       |
| Выполнение операции, предусмотренные проектом: определения проблем на основе анализа несоответствия данного предмета желаемому образу. Выявление точек несоответствия данного предмета желаемому образу. Определение целей, согласование их, разработка концептуального проекта. Организация деятельности в соответствии с планом, программой, проектом. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 8 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | опрос |
| Контроль испытания и изделия, экономическое обоснование, подведение итогов. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |       |
| Контроль испытания и изделия, экономическое обоснование, подведение итогов, защита проекта. Экспертиза проекта независимой комиссией. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 8 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 | опрос |
| Зачет /Зачёт/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 | 0 |       |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Структура проектной деятельности.
2. Содержание проектной деятельности.
3. Функция проектной деятельности.
4. Понятия «проект», «проектная деятельность».
5. История развития проектного метода, идеи Дж. Дьюи.
6. Презентация: виды, формы, правила составления.
7. Сравнительная оценка исследовательских и информационных проектов.
8. Методы проектирования с парадоксальными решениями (инверсия, мозговой штурм, мозговая осада, карикатура).
9. Понятия интеллектуальной собственности.
10. Сущность, содержание и виды эксперимента.
11. Жизненный цикл проекта.
12. Этапы научно-исследовательской работы.
13. Проблематизация, как технологический этап проектирования.
14. Концептуализация и программирование при проектировании.
15. Планирование и организация при проектировании.
16. Экономическое обоснование и подведение итогов проектирования.
17. Контроль и испытания изделия. Защита проекта. Экспертиза проекта.
18. Понятие «электроэнергетика».
19. История развития электроэнергетики и систем электроснабжения.
20. История развития инженерного факультета Чувашского ГАУ.

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21. Презентация: виды, формы, правила составления.                                                                                                                                                                                                                       |
| 22. Отличия творческого проекта от эссе.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23. Отличия проектной работы от эссе.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24. Выбор оптимальных проектных решений. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ).                                                                                                                                                                                   |
| 25. Поиски новых технических решений в области энергетических установок с применением вепольного анализа.                                                                                                                                                                |
| 26. Составление плана индивидуального проекта, реферата.                                                                                                                                                                                                                 |
| 27. Основные тенденции в области проектирования систем электрификации и систем электроснабжения.                                                                                                                                                                         |
| 28. Методы работы с источниками информации, поиск информации в Интернете, патентный поиск.                                                                                                                                                                               |
| 29. Энергосбережение – малый энергетический ресурс.                                                                                                                                                                                                                      |
| 30. Способы преобразования различных видов энергии в электрическую.                                                                                                                                                                                                      |
| 31. Энергетический ресурс Земли и развитие энергетики.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Для получения текущей аттестации обучающийся должен выполнить индивидуальный или групповой творческий проект. Тему проекта обучающийся выбирает сам по желанию или выдает преподаватель. Примерная тематика творческих проектов с описанием проекта представляется ниже: |
| 1. Автоматизация энергетических сетей и энергетических систем (описание принципов управления автоматизированной энергетической системой)                                                                                                                                 |
| 2. Способы преобразования различных видов энергии в электрическую (изучение законов сохранения энергии и принципов работы объектов электроэнергетики, преобразующих различные виды энергии в электрическую)                                                              |
| 3. Энергосбережение – новый энергетический ресурс (изучение энергосберегающих технологий с точки зрения эффективного использования энергии и ресурсов).                                                                                                                  |
| В результате выполнения творческого проекта обучающийся должен показать планируемые результаты обучения (знания, умения, навыки).                                                                                                                                        |

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                   |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                           |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                   |                    |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>                                              |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                   |                    |
|                                                                                | Авторы, составители                                                                                        | Заглавие                                                                                               | Издательство, год                                 | Колич-во           |
| Л1.1                                                                           | Шевцова Л. Н.                                                                                              | Проектный практикум: учебное пособие                                                                   | Красноярск: КрасГАУ, 2016                         | Электронный ресурс |
| Л1.2                                                                           | Стрижов А. Н.,<br>Перченко Е. Л.,<br>Кудака М. А.,<br>Табунова Ю. В.,<br>Апуневич О. А.,<br>Перченко Е. Л. | Технология проектной деятельности: учебное пособие                                                     | Череповец: ЧГУ, 2021                              | Электронный ресурс |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                        |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                   |                    |
|                                                                                | Авторы, составители                                                                                        | Заглавие                                                                                               | Издательство, год                                 | Колич-во           |
| Л2.1                                                                           | Новиков Ю. Н.                                                                                              | Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2019                       | Электронный ресурс |
| Л2.2                                                                           | Пилюгина А. В.,<br>Шибяева В. С.                                                                           | Технологическое предпринимательство. Этапы реализации проекта: учебное пособие                         | Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019 | Электронный ресурс |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                 |                                                                                                            |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.1                                                                        | медиапроигрыватель VLC                                                                                     |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.2                                                                        | Project Expert 7 Holding                                                                                   |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.3                                                                        | ОС Windows 10                                                                                              |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.4                                                                        | OfficeStandard 2013                                                                                        |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.5                                                                        | Электронный периодический справочник «Система Гарант»                                                      |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.6                                                                        | Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.7                                                                        | 7-Zip                                                                                                      |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.8                                                                        | MozillaFirefox                                                                                             |                                                                                                        |                                                   |                    |
| 6.3.1.9                                                                        | Visio 2016                                                                                                 |                                                                                                        |                                                   |                    |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1<br>0                                           | Project 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.1<br>1                                           | Access 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.3.1.1<br>2                                           | Комплект программ AutoCAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.1<br>3                                           | KOMPAS-3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.1<br>4                                           | OC Windows XP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.3.1.1<br>5                                           | SuperNovaReaderMagnifier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.3.2.1                                                | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                           |
| 6.3.2.2                                                | Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                          |
| 6.3.2.3                                                | Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                                                                                      |
| 6.3.2.4                                                | Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> |
| 6.3.2.5                                                | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.2.6                                                | Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудитория                                                         | Вид работ | Назначение                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1-501                                                             |           | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры) (3 шт.). Стол ученический 2-х местный (5 шт.), стул ученический (7 шт.)                                                                                                                                                      |
| 1-511                                                             |           | Учебная аудитория                    | Установка охлаждающая ВО-У 2,5, установка прессования и охлаждения творога, шкаф жарочный ШЖЭ-1, эл. котел варочный (Варочное устройство), печь 2Ш2К, столы (11 шт.), стулья (22 шт.), стенды (14 шт.), стеллажи с оборудованием                                                                                                                                                                              |
| 1-513                                                             |           | Учебная аудитория                    | Доска ученическая настенная трехэлементная, лабораторный комплекс «Средства автоматизации и управления», лабораторный комплекс «Пневмопривод и пневмоавтоматка», типовой комплекс учебного оборудования «Основы электротехники и электроники», столы (17 шт.), стулья (25 шт.)                                                                                                                                |
| 1-517                                                             |           | Учебная аудитория                    | Демонстративный комплекс по курсу «Электрические машины», типовой комплект учебного оборудования «Теория электрических цепей и основы электротехники», лабораторный комплекс «Электрические цепи», лабораторный комплекс «Электротехника и основы электротехники», типовой комплект учебного оборудования «Основы электропривода ОЭП-НР, столы (18 шт.), стулья (34 шт.), настенные плакаты и стенды (11 шт.) |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного и итогового форм контроля.<br>Система знаний по дисциплине «Основы проектной деятельности» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, |

проявляя творческий подход, бакалавр готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизация своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

1. посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, законов, которые должны знать студенты; раскрываются закономерности поведения научных исследований и основ патентования. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.
2. посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.
3. систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из экономической литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.
4. под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.
5. при возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Основы проектной деятельности», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_