

**Учреждение образования
«Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»**



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор академии

А.В. Колмыков

2021 г.

Регистрационный № УД - З-158-21/уч.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-7401 01 Экономика и организация производства в отраслях
агропромышленного комплекса**

2021 г.

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования I ступени (ОСВО 1-74 01 01 – 2019) по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса», типовым учебным планом рег. № К-74-1-001/пр.-тип. от 12.07.2018.; учебными планами УО рег. № С-01-32-18 у от 27.09.2018., рег. №С-01-33-18 у от 27.09.2018 г., рег. № БД – 74-02-2-20 у от 30.01.2020 г., рег № БДи-74-01-2-20 у от 30.01.2020 г., рег. № С-01-34-19 у от 28.02.2019 г., рег. № БДС – 74-02-2-20 у от 30.01.2020 г., рег. № 3 -01-46-18 у от 01.11.2018 г., рег. № БЗ – 74-01-2-20 у от 27.02.2020 г., рег. №З -01-47-18 у от 01.11.2018 г., рег. № БЗ_н – 74-01-2-20у от 27.02.2020 г. рег. №З -01-48-19у от 27.03.2019 г., рег. № БЗс – 74-01-2-20 у от 27.02.2020 г., БВШ -74-01-2-20 у от 27. 02.2020 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

И.В. Лобанова, доцент кафедры организации производства в АПК учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

О.М. Недюхина, заведующий кафедрой управления учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат экономических наук, доцент;

А.В. Петракович, доцент кафедры финансов и контроля в сельском хозяйстве учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой организации производства в АПК учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол №3от 17.11.2021 г.);

Методической комиссией экономического факультета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол №3 от 23.11. 2021 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»(протокол №3от 24.11. 2021 г.)

Ответственные за редакцию: И.В. Лобанова

Ответственные за выпуск: И.В. Лобанова

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Мировой опыт подтверждает, что предпринимательство – важнейший элемент рыночной экономики, без которого не может гармонично развиваться государство. Оно во многом определяет темпы экономического роста, структуру и качество валового национального продукта.

Предприниматель является ключевой фигурой рыночной экономики и ориентируется не на распоряжения из центра, а на взаимовыгодные отношения с потребителями своей продукции, услуг, трудовым коллективом и другими предпринимателями.

Предпринимательство является основой рыночной экономики. В значительной степени оно обеспечивает основные конкурентные преимущества экономики рыночного типа: придает необходимую гибкость рыночному механизму, создает предпосылки инновационного развития экономики, формируя, с одной стороны, соответствующую конкурентную среду, с другой – генерируя основные нововведения.

Действующее законодательство, регулирующее предпринимательскую деятельность в Республике Беларусь, направлено сегодня на обеспечение развития предпринимательства в республике, обеспечение государственной поддержки малым предприятиям, упрощенной процедуры регистрации предпринимательских структур, создание рациональной системы налогообложения, привлечение инвестиций в бизнес.

Учебная дисциплина «Предпринимательство» относится к компоненту учреждения высшего образования вариативного модуля «Менеджмент в АПК».

Целью освоения учебной дисциплины «Предпринимательство» является формирование у студентов системного представления о сущности и особенности организации предпринимательской деятельности, а так же теоретических знаний и практических навыков предпринимательской деятельности как системы экономических, организационных и правовых отношений в рамках предпринимательских единиц.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- знакомство с понятийным аппаратом, который определяет сущность предпринимательской деятельности;
- усвоение основных функций предпринимательства;
- изучение сфер применения, типов и видов предпринимательства, а также влияния внешней и внутренней среды на предпринимательскую деятельность;
- рассмотрение организационно-правовых форм предпринимательской деятельности, их особенностей, а так же порядок их регистрации и прекращения деятельности;
- приобретение современных представлений о предпринимательстве как процессе, включающем формирование предпринимательской идеи, ее обоснование и оформление в виде предпринимательского проекта; рисков и возможных социально-экономических последствий;
- изложить основные принципы и раскрыть содержание бизнес-плана инвестиционного проекта субъектов предпринимательской деятельности;

- рассмотрение культурных и этических основ предпринимательства.
- приобретение навыков практической работы по организации предпринимательской единицы и ее функционированию.

Учебная дисциплина «Предпринимательство» имеет непосредственную связь со многими учебными дисциплинами, входящими в учебный план данной специальности, такими как «Статистика», «Экономика организаций (предприятий) АПК», «Маркетинг и ценообразование», «Инвестиционное проектирование», «Экономическая теория», «Планирование в организации (предприятии)», «Основы права» и другими дисциплинами. В результате изучения учебной дисциплины, студент должен закрепить и развить следующую специализированную компетенцию по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» СК -23 Быть способным создавать бизнес-единицы и управлять ими.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- содержание, сущность, виды и формы предпринимательской деятельности;
- нормативно-правовое регулирование предпринимательской деятельности;
- основы формирования культуры предпринимательства, а также принципы делового этического поведения предпринимателя;
- показатели эффективности предпринимательской деятельности.

уметь:

- систематизировать и обобщать информацию с целью оптимального выбора формы и вида предпринимательской деятельности;
- формулировать банк предпринимательских идей;
- создать предпринимательскую структуру и организовать ее деятельность;
- рассчитывать показатели эффективности предпринимательской деятельности (чистый дисконтированный доход, среднюю норму рентабельности, срок окупаемости, индекс прибыльности).

владеть:

- специальной терминологией;
- методологией оценки предпринимательской идеи, организации собственного дела;
- навыками составления бизнес-плана;
- принципами и методами оценки эффективности предпринимательской деятельности и самоорганизации человека в конкретной деловой среде.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

На изучение учебной дисциплины «Предпринимательство» по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» полного срока обучения отводится 90 часов (3 з.е.), из

них 50 часов аудиторных занятий, в том числе лекции – 20 часов, практические занятия – 30 часов. На самостоятельную работу студентов отводится 40 часов.

Учебная дисциплина изучается в 8-ом семестре. Форма текущей аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины «Предпринимательство» по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» сокращенного срока обучения отводится 90 часов (3 з.е.), из них 50 часов аудиторных занятий, в том числе лекции – 20 часов, практические занятия – 30 часов. На самостоятельную работу студентов отводится 40 часов.

Учебная дисциплина изучается в 6-ом семестре. Форма текущей аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины «Предпринимательство» по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» полного срока заочной формы обучения отводится 90 часов (3 з.е.), из них 12 часов аудиторных занятий, в том числе лекции – 4 часа, практические занятия – 8 часов. На самостоятельную работу студентов отводится 78 часов.

Учебная дисциплина изучается на 5 курсе. Форма текущей аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины «Предпринимательство» по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» сокращенного срока заочной формы обучения отводится 90 часов (3 з.е.), из них 12 часов аудиторных занятий, в том числе лекции – 4 часа, практические занятия – 8 часов. На самостоятельную работу студентов отводится 78 часов.

Учебная дисциплина изучается на 4 курсе. Форма текущей аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины «Предпринимательство» по специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» ВШАБ заочной формы обучения отводится 90 часов (3 з.е.), из них 12 часов аудиторных занятий, в том числе лекции – 4 часа, практические занятия – 8 часов. На самостоятельную работу студентов отводится 78 часов.

Учебная дисциплина изучается на 5 курсе. Форма текущей аттестации – зачет.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 Сущность и содержание предпринимательства и предпринимательской деятельности

Историко-экономические аспекты развития предпринимательства. Современная трактовка категории «предпринимательство». Основные признаки предпринимательской деятельности. Основные принципы предпринимательства. Схема процесса предпринимательства. Комплекс форм и методов государственного регулирования предпринимательской деятельности. Система целей предпринимательской деятельности организации. Задачи предпринимательской деятельности. Объекты предпринимательства. Товар как объект предпринимательской деятельности. Недвижимое и движимое имущество. Субъекты предпринимательской деятельности.

Тема 2 Классификация предпринимательства. Типы и виды предпринимательства

Многообразие предпринимательской деятельности в соответствии с классификационными признаками. Государственная предпринимательская деятельность. Частная предпринимательская деятельность. Типология предпринимательской деятельности. Состав основных видов предпринимательской деятельности. Производственная предпринимательская деятельность. Коммерческая предпринимательская деятельность. Финансовая предпринимательская деятельность. Посредническая предпринимательская деятельность. Страховая предпринимательская деятельность. Инфраструктура предпринимательства. Формы и механизмы поддержки предпринимательства в Республике Беларусь.

Тема 3 Предпринимательская идея и ее выбор. Принятие предпринимательского решения: типы предпринимательских решений и цели их принятия, методы принятия предпринимательских решений.

Принципы и закономерности процесса накопления, отбора и анализа предпринимательских идей. Источники накопления предпринимательских идей. Элементы предпринимательской идеи. Особенности предпринимательской идеи. Логика действий предпринимателя по отбору предпринимательской идеи. Варианты разработки проектов реализации предпринимательской идеи. Общая схема реализации предпринимательской идеи. Этапы реализации предпринимательской идеи. Предпринимательский талант.

Сферы и факторы макросреды (общей среды) предприятия. Сферы и факторы микросреды (рабочей среды) предприятия. Основные типы ключевых факторов успеха принятого предпринимательского решения. Причины возникновения факторов, отрицательно влияющих на эффективность принимаемых предпринимательских решений. Порядок формирования информационной базы для выработки обоснованного предпринимательского решения.

Тема 4 Планирование предпринимательской деятельности

Сущность планирования предпринимательской деятельности. Источники информации для процесса планирования. Классификация типов планирования. Классификация бизнес-планов. Типичная структура бизнес-плана. Последовательность разработки бизнес-плана. Бюджетирование как форма финансового планирования.

Тема 5 Организация собственного дела

Экономическая устойчивость предпринимательской единицы. Характеристика основных организационно-правовых форм предприятий. Основные пути и принципы создания предпринимательской единицы. Общий алгоритм создания предприятия. Порядок регистрации индивидуального предпринимателя. Особенности регистрации юридического лица.

Тема 6 Оценка деятельности предпринимательской организации

Цели, задачи и принципы управления затратами. Классификация затрат для целей управления. Прогнозирование и учет затрат. Расчет точки критического объема производства. Анализ финансового состояния предпринимательской единицы. Коэффициенты оценки состояния экономики и финансов.

Тема 7 Предпринимательский риск и предпринимательская тайна

Содержание предпринимательского риска. Классификация предпринимательских рисков. Качественная и количественная оценка рисков. Страхование предпринимательских рисков. Предпринимательская тайна.

Тема 8 Культура предпринимательства

Культура предпринимательских организаций. Предпринимательская этика и этикет. Этика бизнеса в Республике Беларусь и в мире.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Предпринимательство»

3.1 Для студентов дневной полной формы получения высшего образования специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса»

№ п/п	Название темы	Всего аудиторных	в том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Сущность и содержание предпринимательства и предпринимательской деятельности	4	2	2	5	опрос	
2	Классификация предпринимательства. Типы и виды предпринимательства	2	2		5	опрос	
3	Предпринимательская идея и ее выбор. Принятие предпринимательского решения: типы предпринимательских решений и цели их принятия, методы принятия предпринимательских решений	24	4	20	5	опрос	
4	Планирование предпринимательской деятельности	6	4	2	5	опрос	
5	Организация собственного дела	8	2	6	5	опрос	
6	Оценка деятельности предпринимательской организации	2	2		5	опрос	
7	Предпринимательский риск и предпринимательская тайна	2	2		5	опрос	
8	Культура предпринимательства	2	2		5	опрос	
ВСЕГО		50	20	30	40	зачет	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Предпринимательство»**

**3.2 Для студентов дневной формы получения высшего образования
специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в от-
раслях агропромышленного комплекса» сокращенного срока обучения**

№ п/п	Название темы	Всего аудиторных	в том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Сущность и содержание предпринимательства и предпринимательской деятельности	4	2	2	5	опрос	
2	Классификация предпринимательства. Типы и виды предпринимательства	2	2		5	опрос	
3	Предпринимательская идея и ее выбор. Принятие предпринимательского решения: типы предпринимательских решений и цели их принятия, методы принятия предпринимательских решений	24	4	20	5	опрос	
4	Планирование предпринимательской деятельности	6	4	2	5	опрос	
5	Организация собственного дела	8	2	6	5	опрос	
6	Оценка деятельности предпринимательской организации	2	2		5	опрос	
7	Предпринимательский риск и предпринимательская тайна	2	2		5	опрос	
8	Культура предпринимательства	2	2		5	опрос	
ВСЕГО		50	20	30	40	зачет	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Предпринимательство»

3.3 Для студентов заочной полной формы получения высшего образования специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса»

№ п/п	Название темы	Всего аудиторных	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Сущность и содержание предпринимательства и предпринимательской деятельности	1	1		8	опрос	
2	Классификация предпринимательства. Типы и виды предпринимательства	1	1		8	опрос	
3	Предпринимательская идея и ее выбор. Принятие предпринимательского решения: типы предпринимательских решений и цели их принятия, методы принятия предпринимательских решений	1	1		8	опрос	
4	Планирование предпринимательской деятельности	3	1	2	8	опрос	
5	Организация собственного дела	6		6	8	опрос	
6	Оценка деятельности предпринимательской организации				13	опрос	
7	Предпринимательский риск и предпринимательская тайна				13	опрос	
8	Культура предпринимательства				12	опрос	
ВСЕГО		12	4	8	78	зачет	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Предпринимательство»**

**3.4 Для студентов заочной формы получения высшего образования
специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в от-
раслях агропромышленного комплекса» сокращенного срока обучения**

№ п/п	Название темы	Всего аудиторных	в том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Сущность и содержание предпринимательства и предпринимательской деятельности	1	1		8	опрос	
2	Классификация предпринимательства. Типы и виды предпринимательства	1	1		8	опрос	
3	Предпринимательская идея и ее выбор. Принятие предпринимательского решения: типы предпринимательских решений и цели их принятия, методы принятия предпринимательских решений	1	1		8	опрос	
4	Планирование предпринимательской деятельности	3	1	2	8	опрос	
5	Организация собственного дела	6		6	8	опрос	
6	Оценка деятельности предпринимательской организации				13	опрос	
7	Предпринимательский риск и предпринимательская тайна				13	опрос	
8	Культура предпринимательства				12	опрос	
ВСЕГО		12	4	8	78	зачет	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Предпринимательство»**

**3.4 Для студентов заочной формы получения высшего образования
ВШАБ специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в
отраслях агропромышленного комплекса»**

№ п/п	Название темы	Всего аудиторных	в том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			Лекции	Практические занятия			
1	Сущность и содержание предпринимательства и предпринимательской деятельности	1	1		8	опрос	
2	Классификация предпринимательства. Типы и виды предпринимательства	1	1		8	опрос	
3	Предпринимательская идея и ее выбор. Принятие предпринимательского решения: типы предпринимательских решений и цели их принятия, методы принятия предпринимательских решений	1	1		8	опрос	
4	Планирование предпринимательской деятельности	3	1	2	8	опрос	
5	Организация собственного дела	6		6	8	опрос	
6	Оценка деятельности предпринимательской организации				13	опрос	
7	Предпринимательский риск и предпринимательская тайна				13	опрос	
8	Культура предпринимательства				12	опрос	
ВСЕГО		12	4	8	78	зачет	

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия
БИБЛИОТЕКА им. Д.Р.Новикова

4.1 Основная литература

1. Арустамов, Э. А. Организация предпринимательской деятельности [Текст]: учеб, пособие / Э. А. Арустамов, А. Н. Пахомкин, Т. П. Митрофанова. - 3-е изд., испр. - М.: Дашков и К, 2009. – 332 с.
2. Лапушта, М.Г. Малое предпринимательство: Уч. пос. / М.Г. Лапушта, Ю.Л. Старостин. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФРА-М, 2007.–554 с.
3. Мочерный, С.В., Некрасова, В.В. Основы организации предпринимательской деятельности: Учебник / С.В. Мочерный, В.В. Некрасова - М.: Приориздат, 2004. –222 с.
4. Нечаев, В. И. Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК [Текст]: учебник / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов. - М.: КолосС, 2008. – 312 с.
5. Организация предпринимательской деятельности: учебник/ под ред. проф. С.И. Грядова. - М.: КолосС, 2007. –416 с.
6. Основы агробизнеса: учеб, пособие / П.В. Лещиловский[и др.]; под общ.ред. П.В. Лещиловского. - Минск: БГЭУ, 2005.–366 с.
- 7.Предпринимательство: Учебник для вузов / Под ред. В.Я. Горфинкеля, Г. Б. Поляка, В.А. Швандара. - 4-е изд. перераб. и доп. - М.. ЮНИТИ, 2008.–735 с.
- 8.Шинкевич, Н.В. Предпринимательская деятельность на предприятии: учебно-метод. комплекс / Н.В. Шинкевич. - Минск: Изд-во МИУ, 2006. – 206 с.

4.2 Дополнительная литература

1. Асаул, А.Н., Войнаренко, М.П., Ерофеев, П.Ю. Организация предпринимательской деятельности: Учебник / Под ред. А.Н. Асаула. - Санкт-Петербург: «Гуманистика», 2004. – 546 с.
2. Гражданский кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 218-3.
3. Инвестиционный кодекс Республики Беларусь от 22 июня 2001 г. № 37-3.
- 4.О государственной регистрации и ликвидации (прекращения деятельности) субъектов хозяйствования: Декрет Президента Республики Беларусь, 16 января 2009 г. № 1.
- 5.О крестьянском (фермерском) хозяйстве: Закон Республики Беларусь, 18 февраля 1991 г. № 611-ХІІ: в ред. Закона Республики Беларусь от 1 июля 2010 г. № 154-3.
6. О развитии предпринимательства: Декрет Президента Республики Беларусь, 23 ноября 2017 г. № 7
7. О лицензировании отдельных видов деятельности: Указ Президента Республики Беларусь, 1 сентября 2010 г. № 450
8. Об хозяйственных обществах: Закон Республики Беларусь, 9 декабря 1992 г. № 2020-ХН: в ред. Закона Республики Беларусь от 8 июля 2008 г. №

372-3.

9. Об экономической несостоятельности (банкротстве): Закон Республики Беларусь, 18 июля 2000 г. № 423-3: в ред. Закона Республики Беларусь от 31 декабря 2009 г. № 114-3.

10. Савкина, Р. В. Организация предпринимательской деятельности [Текст]: учеб, пособие / Р. В. Савкина, Е. Г. Мальцева. - М.: КНОРУС, 2011. – 211 с.

11. Практикум по организации предпринимательской деятельности в АПК [Текст]: учеб, пособие / В. И. Нечаев [и др.]; ред. В. И. Нечаев. - М.: КолосС, 2008. – 245 с.

12. Предпринимательство: Словарь-справочник / под ред. М.Г. Лапусты. - М.: ИНФРА-М, 2007. – 792 с.

13. Накатников, В.М. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие / В.М. Накатников. - Ростов н/Д: «Феникс», 2004. – 256 с.

14. Большакова, Н.Н., Большаков, С.П. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие / Н.Н. Большакова. - Кемерово: НФИ КемГУ, 2004. – 113 с.

15. Валигурский, Д.И. Организация предпринимательской деятельности: Учебник. / Д.И. Валигурский. - М.: Дашков и К., 2005. – 740 с.

16. Нерсисян, Т.Я. Предпринимательство / Т.Я. Нерсисян. - М.: Анкил, 2007. – 792 с.

17. Замедлина, Е.А. Предпринимательство / Е.А. Замедлина. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006. – 482 с.

18. Крутик, А. Б. Организация предпринимательской деятельности [Текст]: учеб, пособие / А. Б. Крутик, М. В. Решетова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. – 156 с.

4.3 Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций студента

Для оценки учебных достижений студентов в приобретении компетенций рекомендуется использовать следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих (контрольных) опросов по отдельным темам;
- тестирование;
- сдача зачета по учебной дисциплине.

4.4 Методы (технологии) обучения

В процессе освоения учебной дисциплины используется модульно-рейтинговая технология.

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения учебной дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения, реализуемые на лекционных занятиях;

- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе;
- проектные технологии, реализуемые при выполнении расчетных заданий.

4.5 Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде выполнения расчетов в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя, в соответствии с расписанием;
- самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных расчетных заданий с консультациями преподавателей;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам.
- подготовка и участие в предметной олимпиаде.