МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебной работе
_____М.А. Смирнов
«_20_» _____02_____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Междисциплинарного курса (дисциплины)
«Экономика природопользования»
производственного модуля «Производственный экологический контроль»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, направленность программы Промышленная безопасность и защита окружающей среды

Форма обучения – очная

Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»

Тверь 2026

Рабочая программа дисциплины предназначена для подготовки студентов среднего профессионального образования и соответствует ОХОП подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы В.В. Левинский

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ГДПЭ
«20» февраля 2026 г., протокол № 04.

Заведующий кафедрой ГДПЭ О.С. Мисников

Согласовано:
Начальник учебно-методического
отдела УМУ Е.Э. Наумова

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки О.Ф. Жмыхова

1. Общая характеристика рабочей программы профессиональной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре ООП СПО

Дисциплина «Экономика природопользования» относится к междисциплинарному курсу профессионального цикла дисциплин образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, срок обучения – 2 года 10 месяцев.

2. Цель и задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

– изучение действующих в РФ законодательных и нормативно-методических документов в области экономического регулирования природопользования;

– обучение методам анализа эффективности и совершенствования управления природопользованием на предприятии, внедрения малоотходных технологий и осуществления природоохранных мероприятий;

– приобретение теоретических и практических навыков в использовании методов оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и определения антропогенных нагрузок на территории, процедур исчисления экологических платежей, экономической оценки природных ресурсов, использования различных экономических и правовых механизмов стимулирования ресурсосбережения и снижения уровня загрязнения окружающей среды.

Цель дисциплины «Экономика природопользования» – рассмотрение эколого-экономических проблем, возникающих на различных этапах эксплуатации объекта негативного воздействия на окружающую среду, а также экономических, правовых, нормативно-методических, организационных, информационных и экономико-математических аспектов и методов их решения.

3. Планируемые результаты освоения профессиональной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

3.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной в УП:

ПК 2.1. Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях**.**

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З1.1 Основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств

Умения:

У1.1. Организовывать экологический мониторинг и производственный экологический контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях

Практическая подготовка (навыки):

ПП1.1. Разработка программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

ПК 2.2. Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З2.1 Принципы работы, достоинства и недостатки очистных установок и сооружений;

З2.2 Основы технологии производств, их экологические особенности.

Умения:

У2.1. Осуществлять контроль соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов для проведения производственного экологического контроля

Практическая подготовка (навыки):

ПП2.1. Работа в группах по планированию, организации и проведению экологического мониторинга и производственного экологического контроля

ПК 2.3 Проводить производственный экологический контроль в организациях.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З3.1 технические мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды промышленными выбросами

Умения:

У3.1. осуществлять контроль соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов для проведения производственного экологического контроля

Практическая подготовка (навыки):

ПП3.1. Разработки программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

ПК 2.4 Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З4.1 основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств.

Умения:

У4.1. давать оценку эффективности очистных установок и сооружений;

У4.2 составлять и анализировать принципиальную схему малоотходных технологий.

Практическая подготовка (навыки):

ПП4.1. Подготовка документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации

ПК2.5 Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Показатели индикаторов достижения компетенций

Знания:

З1.1 Нормативные документы, регламентирующие организацию и выполнение. работ по экологическому мониторингу и производственному экологическому контролю; правила и нормы охраны труда и безопасности.

Умения:

У5.1. Давать оценку эффективности очистных установок и сооружений

Практическая подготовка (навыки):

ПП1.1. Оценка эффективности очистных установок и сооружений

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий, практических занятий.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	**58**
Основное содержание	
В том числе:	
Лекции	18
Практические занятия (ПЗ)	36
Лабораторные занятия (ЛР)	Не предусмотрено
Самостоятельная работа	**4**
В том числе:	–
Курсовая работа	Не предусмотрено
Другие виды самостоятельной работы (подготовка к практическим занятиям)	**4**
Промежуточная аттестация	
Зачет	–
Дифференцированный зачет	Не предусмотрено
Экзамен	Не предусмотрено
ИТОГО	**58**

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование раздела	Трудоёмкость, ч	Лекции, ч	Практические занятия, ч	Лабораторный практикум, ч	Самостоятельная работа, ч
1	Раздел 1	2	2	–	–	–

№	Наименование раздела	Трудоёмкость, ч	Лекции, ч	Практические занятия, ч	Лабораторный практикум, ч	Самостоятельная работа, ч
2	Раздел 2	9	4	4	–	1
3	Раздел 3	15	4	10	–	1
4	Раздел 4	15	4	10	–	1
5	Раздел 5	11	2	8	–	1
6	Раздел 6	6	2	4	–	–
Всего на дисциплину		58	18	36	–	4

5.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Процессы промышленного природопользования как объекты эколого-экономического анализа и управления.

Концепция устойчивого экономического развития как основа дальнейшего существования и развития общества и стабильности эколого-экономической системы. Понятие промышленного природопользования. Характер взаимодействия промышленных объектов с окружающей природной средой и его эколого-экономические последствия. Процессы производства продукции, ресурсопотребления, загрязнения и охраны окружающей среды как процессы промышленного природопользования. Промышленное природопользование как объект эколого-экономического анализа и управления. Факторы, влияющие на эколого-экономические показатели процессов природопользования. Роль и значение экономики природопользования в решении задач развития отраслей народного хозяйства и охраны окружающей природной среды.

Раздел 2. Экономический механизм охраны окружающей среды и природопользования

Основные нормативно-правовые акты, регулирующие применение экономических механизмов охраны окружающей среды и природопользования

Основные элементы экономического механизма рационального природопользования. Экономические стимулы рационального использования и охраны природных ресурсов.

Место нормирования уровня загрязнения окружающей среды и использования природных ресурсов в задаче реализации экономического механизма охраны окружающей среды. Оценка уровня воздействия на окружающую среду и сравнение его с нормативным как основа запуска экономического механизма природопользования. Роль экономической оценки природных ресурсов в задачах стимулирования ресурсосбережения. Система платежей за загрязнение окружающей среды и плата за использование природных ресурсов как инструмент стимулирования обеспечения нормативного качества окружающей среды и решения задач ресурсосбережения.

Санкции за нарушение природоохранительного законодательства в системе обеспечения рационального природопользования.

Налоговые и иные льготы при осуществлении деятельности, направленной на повышение эффективности природопользования и обеспечение природоохранительного эффекта.

Раздел 3. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

Эколого-экономический ущерб как средство анализа размеров антропогенного воздействия на окружающую среду и учета экономических последствий этого воздействия при анализе народнохозяйственной эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий и инвестиционных проектов. Понятие экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Пореципиентные и укрупненные методы оценки ущерба, их достоинства и недостатки.

Основы подхода к укрупненной оценке ущерба от загрязнения атмосферы, водных объектов и размещения отходов. Факторы, влияющие на величину ущерба. Понятие показателей относительной агрессивности загрязняющего вещества и его приведенной массы. Использование приведенной массы для оценки нагрузки на территорию.

Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами. Методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды в результате аварий.

Раздел 4. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов.

Платежи за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов как стимулирующие элементы экономического механизма природопользования и компоненты экологических затрат при анализе коммерческой эффективности природоохранных мероприятий и инвестиционных проектов.

Методические подходы к определению объема платежей за загрязнение окружающей среды. Основные факторы, влияющие на величину платы. Виды платежей, источники формирования, направления использования.

Формирования платы за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок формирования базовых и дифференцированных ставок платежей за загрязнение окружающей среды, корректировка размеров платежей, понижение размеров платы, освобождение от платы за загрязнение.

Декларация о негативном воздействии на окружающую среду. Использование информационных систем для сдачи отчётности о НВОС.

Раздел 5. Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий.

Основные задачи повышения эффективности природопользования в России. Научно-технический прогресс и направления улучшения природопользования. Одноцелевые и многоцелевые природоохранные и ресурсосберегающие мероприятия.

Содержание эколого-экономического обоснования инвестиционных проектов, их коммерческая, бюджетная и экономическая эффективность. Показатели эколого-экономической эффективности. Не дисконтируемые и дисконтируемые показатели эколого-экономической эффективности, методы их расчета и область применения. Методы анализа и обоснования эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий. Понятие сопоставимости различных вариантов одноцелевых и многоцелевых природоохранных мероприятий.

Специфика подхода к анализу эколого-экономической эффективности одноцелевых ресурсосберегающих и средозащитных мероприятий. Методы анализа эффективности одноцелевых ресурсосберегающих мероприятий. Методы анализа эколого-экономической эффективности внедрения типовой средозащитной техники. Эколого-экономическая эффективность разработки и внедрения новой средозащитной техники.

Анализ эколого-экономической эффективности совершенствования технологии с целью уменьшения вредных воздействий на окружающую среду.

Раздел 6. Экономическая оценка важнейших видов природных ресурсов

Природные ресурсы как основа национального богатства и важнейшие объекты охраны окружающей среды. Основные проблемы ресурсопользования. Задачи экономической оценки ресурсов минерального сырья, водных ресурсов, ресурсов сельскохозяйственных и лесных земель. Рентный подход к проведению оценки. Показатели замыкающих затрат и экономической оценки ресурсов. Основы подхода к расчету этих показателей. Не возобновляемые природные ресурсы как объект экономической оценки. Особенности экономической оценки возобновляемых природных ресурсов.

5.3. Лабораторные работы

Лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен.

5.4. Практические занятия

Таблица 3. Тематика практических занятий их трудоемкость

Порядковый номер раздела. № Темы	**Тематика практического занятия**	**Трудоёмкость, ч**
Раздел 2	Изучение нормативно-правовых актов, обеспечивающих реализацию экономического механизма ООС и природопользования	2
Раздел 3	Метод укрупненной оценки экономического ущерба от загрязнения атмосферы	4
	Метод укрупненной оценки ущерба водным объектам от загрязнения	4
	Методика определения размеров ущерба от	2

	загрязнения земель химическими веществами и деградации,	
	Методика определения размеров ущерба от загрязнения подземных вод	2
Раздел 4	Рачёт платежей за загрязнение окружающей среды (выбросы, сброс, размещение отходов), оформление декларации о НВОС	10
Раздел 5	Расчёт экономических показателей эффективности природоохранных мероприятий	8
Раздел 6	Методики по экономической (кадастровой) оценке отдельных видов природных ресурсов	4
	Всего:	36

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, подготовке к практическим занятиям, к зачету.

После вводных лекций, в которых обозначается содержание дисциплины, ее проблематика и практическая значимость, студентам выдаются задания на самостоятельную работу. Студенты выполняют задания в часы СР в течение семестра в соответствии с освоением учебных разделов. Защита выполненных заданий производится поэтапно в часы лабораторных занятий. Оценивание осуществляется по содержанию и качеству выполненного задания. Форма оценивания – зачет.

Критерии оценивания:

«зачтено» выставляется студенту за задание, выполненное полностью. Допускаются минимальные неточности в расчетах.

«не зачтено» выставляется студенту за не полностью выполненное задание и/или при наличии грубых ошибок.

Не зачтенные задания студент должен исправить в часы, отведенные на СР, и сдать на проверку снова.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Левинский, В.В. Эколого-экономическая оценка промышленного природопользования : учебное пособие для дисциплины "Эколого-экономическая оценкапромышленного природопользования и "Экологический менеджмент и экологический аудит" / В.В. Левинский, Л.В. Лобачева; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 147 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0952-1 : [б. ц.]. - (ID=130409-70)
2. Левинский, В.В. Эколого-экономическая оценка промышленного природопользования : учеб. пособие / В.В. Левинский, Л.В. Лобачева; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Текст : электронный. - Сервер. - ISBN 978-5-7995-0952-1 : 0-00. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130179 . - (ID=130179-1)
3. Каракеян, В. И. Экономика природопользования : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15970-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560921 (дата обращения: 16.03.2026). - (ID=190277-0)
4. Экономика природопользования и ресурсосбережения : учеб. пособие для бакалавров и магистров по экон. и техн. спец. / А.П. Москаленко [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 476 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-222-21768-9 : 487 р. 20 к. - (ID=100544-3)
5. Экономика природопользования. Ресурсосбережение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 203 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20842-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590018 (дата обращения: 16.03.2026). - (ID=190278-0)

7.2 Дополнительная литература по дисциплине

1. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования = Environmental and natural resource economics and management : учебник для студентов вузов / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 454 с. : ил. - Библиогр. : с. 435 - 439. - ISBN 5-238-00348-X : 170 р. - (ID=10986-25)

2. Агапов, Н.Н. Экология и экономика природопользования : сборник задач : в составе учебно-методического комплекса / Н.Н. Агапов, Н.Ю. Липатова; Московский государственный индустриальный университет. - М. : Московский гос. индустриальный ун-т, 2008. - 102 с. - (УМК-У). - Библиогр. : с. 101 - 102. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-2760-1473-9 : 126 р. - (ID=73203-8)
3. Мочалова, Л. А. Экономика природопользования : учебно-методическое пособие / Л. А. Мочалова, И. А. Моор. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 53 с. — ISBN 978-5-4497-3644-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142898.html (дата обращения: 16.03.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/142898. - (ID=190279-0)
4. Экономика в сфере безопасности: охрана окружающей среды : практикум / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2023. — 150 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/137562.html (дата обращения: 16.03.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - (ID=190280-0)

7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс междисциплинарного курса (дисциплины) "Экономика природопользования" производственного модуля "Производственный экологический контроль". Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов. Направленность (профиль) Промышленная безопасность и защита окружающей среды : ФГОС 3++ / Кафедра Горное дело, природообустройство и промышленная экология ; сост. В.В. Левинский. - 2026. - (УМК). - Текст : электронный. - Сервер. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/190276 . - (ID=190276-0)
2. Левинский В.В. Экономика природопользования и экологическое управление предприятием : учеб. пособие / В.В. Левинский, Л.В. Лобачева; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2013. - 116 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0686-5 : [б. ц.]. - (ID=100783-75)
3. Левинский В.В. Экономика природопользования и экологическое управление предприятием : учеб. пособие / В.В. Левинский, Л.В. Лобачева; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2013. - Текст : электронный. - Сервер. - ISBN 978-5-7995-0686-5 : 0-00. - URL: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/100510 . - (ID=100510-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

2. Microsoft Office 2019 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

3 ИПС «Консультант Плюс»

4 ИПС «Гарант»

5. Программные средства серии «Эколог».

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res
2. ЭБ ТвГТУ: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web
3. ЭБС "Лань": https://e.lanbook.com/
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": https://biblioclub.ru/
5. Национальная электронная библиотека: https://rusneb.ru
6. ЦОР IPRSmart: https://www.iprbookshop.ru/
7. Электронная образовательная платформа "Юрайт": https://urait.ru/
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru/
9. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление) : [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНиПы и др.]. Диск 1, 2, 3, 4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
10. База данных учебно-методических комплексов: https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html

УМК размещен: https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/190276

8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа

- учебные столы
- стулья
- интерактивная доска
- мультимедийное оборудование
- наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

Кабинет экономических дисциплин для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

- учебные столы
- стулья
- интерактивная доска

- мультимедийное оборудование
- наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы:
- учебные столы
- стулья
- мультимедийное оборудование
- персональные компьютеры с комплектами лицензионного программного обеспечения, подключены к сети Интернет, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза

Адаптированный кабинет для междисциплинарной подготовки инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- специализированная мебель
- мультимедийное оборудование
- технические средства обучения
- слайд-проекторы,
- электронные доски с технологией лазерного сканирования
- комплекты учебно-наглядных пособий и демонстрационного, материала адаптированы под особенности восприятия
- беспроводные динамические передатчики с миниатюрным петличным микрофоном для лиц с нарушениями слуха.
- приемники, совместимые со всеми типами слуховых аппаратов.
- видеоувеличители, дисплеи, клавиатура,

принтеры Брайля, специальные мышки, наушники, адаптированные для инвалидов
- электронные учебно-методические комплексы
- персональные компьютеры с комплектами лицензионного программного обеспечения, подключены к сети Интернет, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза
- электронно-библиотечные системы, онлайн-курсы, адаптированные для пользователей с ОВЗ

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом экзамен по дисциплине не предусмотрен.

9.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации — «зачтено», «не зачтено».
2. Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем:

по результатам текущего контроля знаний обучающегося без дополнительных контрольных испытаний.

При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке описываются критерии проставления зачёта:

«зачтено» — выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий: выполнения всех лабораторных работ.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсовой работы или курсового проекта

Учебным планом курсовая работа (проект) по дисциплине не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Обучающиеся перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Обучающиеся, изучающие дисциплину, обеспечены учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Содержание рабочих программ дисциплин ежегодно обновляется протоколами заседаний кафедры по утвержденной «Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС СПО с учетом профессиональных стандартов» форме.

Лист регистрации изменений в рабочей программе

№ изменения	Номер листа			№ протокола и дата заседания кафедры	Дата внесения изменения в РПД	Ф.И.О. лица, ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого			