

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет экономики и управления

Кафедра Менеджмента

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Лавров А.Ю.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ОД.07.Основы отраслевых технологий

на 180 часа(ов), 5 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 38.03.03 – Управление персоналом

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Документационное обеспечение и учет персонала (для набора 2019)

Форма обучения очная, заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

дисциплины является формирование у будущих специалистов теоретических знаний о принципах построения основных технологий, используемых при производстве различной продукции. Решающее значение в подготовке студентов экономических и управленческих направлений является создание определенного кругозора и навыков самостоятельного приобретения и углубления знаний и умений в области технологий. Успех специалиста определяется именно широтой его кругозора и способностью углубить свои знания в конкретной ситуации, конкретных условиях реального технологического процесса.

Задачи изучения дисциплины:

дать представление об общих закономерностях образования и развития технологий, характере взаимосвязей между ними и экономической и экологической ситуациями в мире. Дать необходимые знания и навыки, позволяющие успешно разобраться в конкретных ситуациях, оценить потенциал и перспективы тех или иных технологических решений, с которыми приходится сталкиваться на производстве. Создать у студентов заинтересованность в непрерывном расширении кругозора и углублении знаний в области технологий.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

характеризуется тем, что она входит в состав обязательных дисциплин, вариативной части образовательной программы. В поле зрения дисциплины находится влияние ускорения научно-технического прогресса на экономическую деятельность и уровень развития страны. Для освоения данной дисциплины студент должен уметь работать с учебной литературой и другими информационными источниками. Владеть основными приемами и навыками работы по освоению нового материала, методами анализа и синтеза полученной информации, правилами успешного усвоения изучаемого.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы), 180 часов.

Очная форма

| Виды занятий | Распределение по семестрам | |
|--|----------------------------|-------------|
| | 1 семестр | Всего часов |
| Общая трудоемкость | | 180 |
| Аудиторные занятия, в т.ч. | 72 | 72 |
| лекционные (ЛК) | 36 | 36 |
| практические (семинарские) (ПЗ, СЗ) | 36 | 36 |
| лабораторные (ЛР) | 0 | 0 |
| Самостоятельная работа студентов (СРС) | 72 | 72 |

| | | |
|--|---------|----|
| Форма промежуточной аттестации в семестре | Экзамен | 36 |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) | | |

Заочная форма

| Виды занятий | Распределение по семестрам | | Всего часов |
|--|----------------------------|--|-------------|
| | 3 семестр | | |
| Общая трудоемкость | | | 180 |
| Аудиторные занятия, в т.ч. | 0 | | 0 |
| лекционные (ЛК) | 8 | | 8 |
| практические (семинарские) (ПЗ, СЗ) | 8 | | 8 |
| лабораторные (ЛР) | 0 | | 0 |
| Самостоятельная работа студентов (СРС) | 128 | | 128 |
| Форма промежуточной аттестации в семестре | Экзамен | | 36 |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) | | | |

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Индекс компетенции | Содержание компетенции |
|--------------------|--|
| ПК-9 | знанием нормативно-правовой базы безопасности и охраны труда, основ политики организации по безопасности труда, основ оптимизации режимов труда и отдыха с учетом требований психофизиологии, эргономики и эстетики труда для различных категорий персонала, владением навыками расчетов продолжительности и интенсивности рабочего времени и времени отдыха персонала, а также владение технологиями управления безопасностью труда персонала и умение применять их на практике |

| | |
|-------|--|
| ПК-14 | владением навыками анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду (в том числе производительности труда), а также навыками разработки и экономического обоснования мероприятий по их улучшению и умением применять их на практике |
|-------|--|

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

| Результат обучения | |
|--------------------|---|
| Знать | <p>Пороговый:</p> <p>Основные типы технологических процессов на производстве, причины и источники развития производственных технологий, нормативно правовую базу по организации безопасности труда на производстве в различных отраслях промышленности, Организацию производства в любой отрасли промышленности</p> |
| | <p>Стандартный:</p> <p>Взаимодействие и связи, закономерности в системе развития технологических процессов и общественного производства, особенности условий труда различных категорий персонала, технико-экономическими показателями при применении на производстве типовых технологических процессов</p> |
| | <p>Эталонный:</p> <p>Особенности технологий для мировой и региональной экономики, эволюции технических решений, технологии управления персоналом различных категорий персонала, основы и перспективы развития НТП, основы технологии прогнозирования</p> |
| Уметь | <p>Пороговый:</p> <p>Выбирать приоритетные направления технологических решений в управлении операционной (производственной) деятельности организации учитывая основы безопасности труда, основы режимов труда и отдыха с учетом требований психофизиологии, эргономики и эстетики труда для различных категорий персонала, активно участвовать в управлении проектами, распределять ресурсы организации</p> |
| | <p>Стандартный:</p> <p>Организовать производственный процесс, включая управление производством и развитие технико-технологической базы, безопасность труда, основы режимов труда, рассматривать производственные процессы как экономические объекты</p> |

| | |
|---------|---|
| | <p>Эталонный:</p> <p>Самостоятельно пользоваться научно-технической и справочной литературой для получения необходимой информации о конкретных технологиях и условий труда, давать экономическую оценку различных видов технологий</p> |
| Владеть | <p>Пороговый:</p> <p>Методами, основными приемами исследовательской деятельности в области отраслевых технологий, условий труда, техники безопасности, режимов работы, особенностями ресурсосбережения при внедрении технологических и продуктовых инновациях, принципами организации промышленного производства</p> |
| | <p>Стандартный:</p> <p>Принципами технологического нормирования труда, терминами по организации труда и отдыха персонала, навыками и знаниями в области производственных процессов и анализа экономической ситуации при принятии организационных, коммерческих и других решений</p> |
| | <p>Эталонный:</p> <p>Навыками самостоятельной работы в области наиболее важных групп технологий и их классификаций, а также нормативно-правовой базой безопасности и охраны труда, основ политики организации по безопасности труда, специальной терминологией знаниями технико-экономических показателей учитывающих при анализе отраслей промышленности</p> |

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Наименование раздела | Всего часов | Аудиторные занятия | | | СРС |
|--------|---------------|---|-------------|--------------------|--------|----|-----|
| | | | | ЛК | ПЗ(СЗ) | ЛР | |
| 1 | 1.1 | Структура промышленности общие вопросы её развития. Основные формы организации. Техничко-экономические показатели производственного процесса. | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| | 1.2 | Минеральное сырьё. Классификация сырья. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| | 1.3 | Влияние внешних и внутренних факторов на условия развития промышленности. | 16 | 4 | 4 | | 8 |

| | | | | | | | |
|-------|-----|---|-----|----|----|---|----|
| 2 | 2.1 | Топливо-энергетический комплекс Российской Федерации. Понятие условий труда и их виды в топливно-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливно-энергетическом комплексе | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| | 2.2 | Металлургический комплекс РФ. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности. | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| 3 | 3.1 | Химическая, текстильная и пищевая промышленность РФ. Условия труда в химической, текстильной и пищевой отраслях промышленности. | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| | 3.2 | Лесная и деревообрабатывающая промышленность РФ. Условия труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| | 3.3 | Строительная индустрия РФ. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации. | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| 4 | 4.1 | Охрана окружающей среды. Техника безопасности на предприятии. | 16 | 4 | 4 | | 8 |
| Итого | | | 144 | 36 | 36 | 0 | 72 |

Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Наименование раздела | Всего часов | Аудиторные занятия | | | СРС |
|--------|---------------|---|-------------|--------------------|--------|----|-----|
| | | | | ЛК | ПЗ(СЗ) | ЛР | |
| 1 | 1.1 | Структура промышленности общие вопросы её развития. Основные формы организации. Техничко-экономические показатели производственного процесса. | 18 | 2 | 2 | - | 14 |
| | 1.2 | Минеральное сырьё. Классификация сырья. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. | 16 | - | 2 | - | 14 |
| | 1.3 | Влияние внешних и внутренних факторов на условия развития промышленности. | 16 | 2 | - | - | 14 |
| 2 | 2.1 | Топливо-энергетический комплекс Российской Федерации. Понятие условий труда и их виды в топливно-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливно-энергетическом комплексе | 18 | 2 | 2 | - | 14 |

| | | | | | | | |
|-------|-----|--|-----|---|---|---|-----|
| | 2.2 | Металлургический комплекс РФ. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности комплекса. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности. | 16 | - | - | - | 16 |
| 3 | 3.1 | Химическая, текстильная и пищевая промышленность РФ. Условия труда в химической, текстильной и пищевой отраслях промышленности. | 14 | - | - | - | 14 |
| | 3.2 | Лесная и деревообрабатывающая промышленность РФ. Условия труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. | 14 | - | - | - | 14 |
| | 3.3 | Строительная индустрия РФ. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации. | 14 | - | - | - | 14 |
| 4 | 4.1 | Охрана окружающей среды. Техника безопасности на предприятии. | 18 | 2 | 2 | - | 14 |
| Итого | | | 144 | 8 | 8 | 0 | 128 |

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание лекционных занятий |
|--------|---------------|---|
| 1 | 1.1 | Промышленность, её структура и характеристика. Производственный и технологический процесс. Типы производства. Формы организации производства. Техничко-экономические показатели производственного процесса. |
| | 1.2 | Классификация сырья. Минеральное сырье. Растительное и животное сырье. Обогащение сырья при использовании различных полезных ископаемых. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. |
| | 1.3 | Влияние экономических, политических, социальных ,технологических факторов на развитие промышленности в России. |

| | | |
|---|-----|---|
| 2 | 2.1 | Роль энергии в технологических процессах. Рациональное использование энергии. Природное органическое топливо, его классификация по происхождению, агрегатному состоянию, по удельной теплоте сгорания. Ископаемый уголь, горючие сланцы, торф, нефть и нефтепродукты. Природный газ. Ядерное топливо, его разновидности. ТЭК РФ. Понятие условий труда и их виды в топливно-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливно-энергетическом комплексе. |
| | 2.2 | Металлургический комплекс РФ. Развитие и перспективы развития металлургического комплекса, сырьевые базы. Сравнительный анализ со странами дальнего и ближнего зарубежья. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности комплекса. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности. |
| 3 | 3.1 | Значение химической продукции и ее классификация. Горно-химическое сырье. Классификация и характеристика нефтепродуктов. Общая характеристика и классификация полимеров, их свойства. Высокомолекулярные соединения. Пластмассы на основе синтетических полимеров. Развитие пищевой промышленности, требования и стандарты. Текстильная промышленность, проблемы и перспективы развития. Условия труда в химической, текстильной и пищевой отраслях промышленности. |
| | 3.2 | Состав лесной и деревообрабатывающей промышленности. Размещение крупных производств лесной и деревообрабатывающей отрасли на территории страны Проблемы и перспективы развития отрасли. Условия труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. |
| | 3.3 | Основные виды строительных материалов. Их производство, свойства и применение. Новые строительные материалы в строительной индустрии. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации. |
| 4 | 4.1 | Основные требования по охране окружающей среды и технике безопасности на предприятии. Виды инструктажей на предприятиях по ТБ. |

Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание лекционных занятий |
|--------|---------------|-------------------------------|
|--------|---------------|-------------------------------|

| | | |
|---|-----|---|
| 1 | 1.1 | Промышленность, её структура и характеристика. Производственный и технологический процесс. Типы производства. Формы организации производства. Техничко-экономические показатели производственного процесса. |
| | 1.2 | Классификация сырья. Минеральное сырьё. Растительное и животное сырьё. Обогащение сырья при использовании различных полезных ископаемых. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. |
| | 1.3 | Влияние экономических, политических, социальных ,технологических факторов на развитие промышленности в России. |
| 2 | 2.1 | Роль энергии в технологических процессах. Рациональное использование энергии. Природное органическое топливо, его классификация по происхождению, агрегатному состоянию, по удельной теплоте сгорания. Ископаемый уголь, горючие сланцы, торф, нефть и нефтепродукты. Природный газ. Ядерное топливо, его разновидности. ТЭК РФ. Понятие условий труда и их виды в топливно-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливно-энергетическом комплексе. |
| | 2.2 | Металлургический комплекс РФ. Развитие и перспективы развития металлургического комплекса, сырьевые базы. Сравнительный анализ со странами дальнего и ближнего зарубежья. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности комплекса. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности. |
| 3 | 3.1 | Значение химической продукции и ее классификация. Горно-химическое сырьё. Классификация и характеристика нефтепродуктов. Общая характеристика и классификация полимеров, их свойства. Высокомолекулярные соединения. Пластмассы на основе синтетических полимеров. Развитие пищевой промышленности, требования и стандарты. Текстильная промышленность, проблемы и перспективы развития. Условия труда в химической, текстильной и пищевой отраслях промышленности. |
| | 3.2 | Состав лесной и деревообрабатывающей промышленности. Размещение крупных производств лесной и деревообрабатывающей отрасли на территории страны Проблемы и перспективы развития отрасли. Условия труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. |

| | | |
|---|-----|---|
| | 3.3 | Основные виды строительных материалов. Их производство, свойства и применение. Новые строительные материалы в строительной индустрии. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации. |
| 4 | 4.1 | Основные требования по охране окружающей среды и технике безопасности на предприятии. Виды инструктажей на предприятиях по ТБ. |

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание практических(семинарских) занятий |
|--------|---------------|---|
| 1 | 1.1 | Производственный и технологический процесс. Типы производства. Формы организации промышленного производства. Элементы технологического процесса. Жизненный цикл технологий и технологических систем. Технологические пределы и преемственность технологий. Продуктовые и технологические нововведения, их взаимосвязь и влияние на развитие технологического процесса. Технология и факторы производства. Классификация технико-экономических показателей. Технология и производственная мощность предприятия |
| | 1.2 | Классификация сырья. Минеральное сырье. Растительное и животное сырье. Обогащение сырья при использовании различных полезных ископаемых. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. Общая характеристика сырьевой базы России. Промышленная водоподготовка. Сточные воды и их очистка. |
| | 1.3 | Условия, предпосылки и факторы, влияющие на размещение и развитие промышленности (внешние и внутренние факторы). Влияние экономических факторов на развитие промышленности. Влияние политических факторов на развитие промышленности. Влияние технологических факторов на развитие промышленности. Влияние социальных факторов на развитие промышленности. Влияние социально-экономических факторов на размещение промышленности. Категории закономерностей при определении эффективности территориальной организации промышленности. |

| | | |
|---|-----|---|
| 2 | 2.1 | <p>Основные виды и источники энергии. Топливо-энергетический комплекс России. Общие тенденции развития отрасли. Угольная, сланцевая, торфяная, нефтяная, газовая отрасли промышленности. Характеристика и тенденции развития. Электроэнергетика, характеристика и тенденции развития. Атомная энергетика России. Добыча и переработка ядерного топлива. Альтернативные источники энергии. Перспективы развития и применения альтернативных источников энергии. Сравнительный анализ топливо-энергетического комплекса России с развитыми зарубежными странами. Понятие условий труда и их виды в топливо-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливо-энергетическом комплексе</p> |
| | 2.2 | <p>Общая характеристика комплекса. Черная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Экспортные особенности. Цветная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Понятие толлинга и его влияние на состояние отрасли. Экспорт цветных металлов. Порошковая металлургия. благородные металлы. Основные металлургические базы РФ. Перспективы развития металлургического комплекса в России. Сравнительный анализ металлургического комплекса России со странами ближнего и дальнего зарубежья. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности комплексе. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности.</p> |
| 3 | 3.1 | <p>Химическое производство, общие требования к химическому производству. Территориальное размещение химических предприятий в России. Состав отраслей химической промышленности, общие тенденции развития. Производство полимеров и пластмасс. Понятие условий труда и их виды в химической промышленности. Особенности условий труда работников в химической промышленности. Отрасли текстильной промышленности. Сырьевая база и география текстильной промышленности России. Развитие текстильной отрасли за рубежом. Понятие условий труда и их виды в текстильной промышленности. Особенности условий труда работников в текстильной промышленности. Характеристика отраслей пищевой промышленности. Производственные мощности пищевой промышленности России. Развитие пищевой промышленности в различных странах мира. Применение нанотехнологий в пищевой промышленности в России и за рубежом. Понятие условий труда и их виды в пищевой промышленности. Особенности условий труда работников в пищевой промышленности.</p> |

| | | |
|---|-----|--|
| | 3.2 | Лесная и деревообрабатывающая отрасль в России, классификация производств. Крупные предприятия по заготовке и переработке древесины в России. Лесной комплекс России в новых условиях рыночной экономики. Стратегия развития. Развитие целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока. Перспективы развития промышленности в России. Негативные факторы влияющие на экологическую ситуацию в лесной отрасли. Охрана труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Межотраслевые правила и требования по охране труда в лесной промышленности. |
| | 3.3 | Общая структура строительной индустрии, её развитие и состояние в России и зарубежом. Строительные материалы. Классификация строительных материалов. Природные каменные материалы. Искусственные керамические и каменные материалы. Древесные материалы. Минеральные вяжущие материалы. Асбестоцементные изделия. Органические вяжущие материалы и изделия на их основе. Стекло и изделия из стекла. Строительство. Принципы классификации зданий. Проектирование строительства. СНиП и другие нормативные документы. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации. |
| 4 | 4.1 | Мероприятия по охране окружающей среды в различных отраслях промышленности. Необходимость защиты окружающей среды от опасных техногенных воздействий промышленности на экосистемы. Соблюдение правил экологической безопасности. Рациональное природопользование. Классификация воздействий деятельности человека на природу. Нормативно-правовые акты по охране окружающей среды. Техника безопасности и охрана труда на предприятиях. Общие требования к технике безопасности на предприятии. Нормы и правила. Виды инструктажей на предприятии. Права, обязанности и ответственность должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия. |

Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание практических(семинарских) занятий |
|--------|---------------|---|
| | 1.1 | Производственный и технологический процесс. Типы производства. Формы организации промышленного производства. Элементы технологического процесса. Жизненный цикл технологий и технологических систем. Технологические пределы и преемственность технологий. Продуктовые и технологические нововведения, их взаимосвязь и влияние на развитие технологического процесса. Технология и факторы производства. Классификация технико-экономических показателей. Технология и производственная мощность предприятия |

| | | |
|---|-----|--|
| 1 | 1.2 | Классификация сырья. Минеральное сырье. Растительное и животное сырье. Обогащение сырья при использовании различных полезных ископаемых. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. Общая характеристика сырьевой базы России. Промышленная водоподготовка. Сточные воды и их очистка. |
| | 1.3 | Условия, предпосылки и факторы, влияющие на размещение и развитие промышленности (внешние и внутренние факторы). Влияние экономических факторов на развитие промышленности. Влияние политических факторов на развитие промышленности. Влияние технологических факторов на развитие промышленности. Влияние социальных факторов на развитие промышленности. Влияние социально-экономических факторов на размещение промышленности. Категории закономерностей при определении эффективности территориальной организации промышленности. |
| 2 | 2.1 | Основные виды и источники энергии. Топливо-энергетический комплекс России. Общие тенденции развития отрасли. Угольная, сланцевая, торфяная, нефтяная, газовая отрасли промышленности. Характеристика и тенденции развития. Электроэнергетика, характеристика и тенденции развития. Атомная энергетика России. Добыча и переработка ядерного топлива. Альтернативные источники энергии. Перспективы развития и применения альтернативных источников энергии. Сравнительный анализ топливо-энергетического комплекса России с развитыми зарубежными странами. Понятие условий труда и их виды в топливо-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливо-энергетическом комплексе |
| | 2.2 | Общая характеристика комплекса. Черная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Экспортные особенности. Цветная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Понятие толлинга и его влияние на состояние отрасли. Экспорт цветных металлов. Порошковая металлургия. Благородные металлы. Основные металлургические базы РФ. Перспективы развития металлургического комплекса в России. Сравнительный анализ металлургического комплекса России со странами ближнего и дальнего зарубежья. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности. |

| | | |
|---|-----|---|
| 3 | 3.1 | Химическое производство, общие требования к химическому производству. Территориальное размещение химических предприятий в России. Состав отраслей химической промышленности, общие тенденции развития. Производство полимеров и пластмасс. Понятие условий труда и их виды в химической промышленности. Особенности условий труда работников в химической промышленности. Отрасли текстильной промышленности. Сырьевая база и география текстильной промышленности России. Развитие текстильной отрасли за рубежом. Понятие условий труда и их виды в текстильной промышленности. Особенности условий труда работников в текстильной промышленности Характеристика отраслей пищевой промышленности. Производственные мощности пищевой промышленности России. Развитие пищевой промышленности в различных странах мира. Применение нанотехнологий в пищевой промышленности в России и за рубежом. Понятие условий труда и их виды в пищевой промышленности. Особенности условий труда работников в пищевой промышленности. |
| | 3.2 | Лесная и деревообрабатывающая отрасль в России, классификация производств. Крупные предприятия по заготовке и переработке древесины в России. Лесной комплекс России в новых условиях рыночной экономики. Стратегия развития. Развитие целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока. Перспективы развития промышленности в России. Негативные факторы влияющие на экологическую ситуацию в лесной отрасли. Охрана труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Межотраслевые правила и требования по охране труда в лесной промышленности. |
| | 3.3 | Общая структура строительной индустрии, её развитие и состояние в России и зарубежом. Строительные материалы. Классификация строительных материалов. Природные каменные материалы. Искусственные керамические и каменные материалы. Древесные материалы. Минеральные вяжущие материалы. Асбестоцементные изделия. Органические вяжущие материалы и изделия на их основе. Стекло и изделия из стекла. Строительство. Принципы классификации зданий. Проектирование строительства. СНиП и другие нормативные документы. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации. |

| | | |
|---|-----|---|
| 4 | 4.1 | <p>Мероприятия по охране окружающей среды в различных отраслях промышленности. Необходимость защиты окружающей среды от опасных техногенных воздействий промышленности на экосистемы. Соблюдение правил экологической безопасности. Рациональное природопользование. Классификация воздействий деятельности человека на природу. Нормативно-правовые акты по охране окружающей среды. Техника безопасности и охрана труда на предприятиях. Общие требования к технике безопасности на предприятии. Нормы и правила. Виды инструктажей на предприятии. Права, обязанности и ответственность должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия.</p> |
|---|-----|---|

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение | Виды самостоятельной работы |
|--------|---------------|--|---|
| 1 | 1.1 | <p>Производственный и технологический процесс. Типы производства. Формы организации промышленного производства. Элементы технологического процесса. Жизненный цикл технологий и технологических систем. Технологические пределы и преемственность технологий. Продуктовые и технологические нововведения, их взаимосвязь и влияние на развитие технологического процесса. Технология и факторы производства. Классификация технико-экономических показателей. Технология и производственная мощность предприятия</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 1 | 1.2 | <p>Классификация сырья. Минеральное сырье. Растительное и животное сырье. Обогащение сырья при использовании различных полезных ископаемых. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. Общая характеристика сырьевой базы России. Промышленная водоподготовка. Сточные воды и их очистка.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 1 | 1.3 | <p>Условия, предпосылки и факторы, влияющие на размещение и развитие промышленности (внешние и внутренние факторы). Влияние экономических факторов на развитие промышленности. Влияние политических факторов на развитие промышленности. Влияние технологических факторов на развитие промышленности. Влияние социальных факторов на развитие промышленности. Влияние социально-экономических факторов на размещение промышленности. Категории закономерностей при определении эффективности территориальной организации промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 2 | 2.1 | <p>Основные виды и источники энергии. Топливо-энергетический комплекс России. Общие тенденции развития отрасли. Угольная, сланцевая, торфяная, нефтяная, газовая отрасли промышленности. Характеристика и тенденции развития. Электроэнергетика, характеристика и тенденции развития. Атомная энергетика России. Добыча и переработка ядерного топлива. Альтернативные источники энергии. Перспективы развития и применения альтернативных источников энергии. Сравнительный анализ топливо-энергетического комплекса России с развитыми зарубежными странами. Понятие условий труда и их виды в топливо-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливо-энергетическом комплексе</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 2 | 2.2 | <p>Общая характеристика комплекса. Черная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Экспортные особенности. Цветная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Понятие толлинга и его влияние на состояние отрасли. Экспорт цветных металлов. Порошковая металлургия. Благородные металлы. Основные металлургические базы РФ. Перспективы развития металлургического комплекса в России. Сравнительный анализ металлургического комплекса России со странами ближнего и дальнего зарубежья. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности комплекса. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|---|---|

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 3 | 3.1 | <p>Химическое производство, общие требования к химическому производству. Территориальное размещение химических предприятий в России. Состав отраслей химической промышленности, общие тенденции развития. Производство полимеров и пластмасс. Понятие условий труда и их виды в химической промышленности. Особенности условий труда работников в химической промышленности. Отрасли текстильной промышленности. Сырьевая база и география текстильной промышленности России. Развитие текстильной отрасли за рубежом. Понятие условий труда и их виды в текстильной промышленности. Особенности условий труда работников в текстильной промышленности</p> <p>Характеристика отраслей пищевой промышленности. Производственные мощности пищевой промышленности России. Развитие пищевой промышленности в различных странах мира. Применение нанотехнологий в пищевой промышленности в России и за рубежом. Понятие условий труда и их виды в пищевой промышленности. Особенности условий труда работников в пищевой промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|---|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 3 | 3.2 | <p>Лесная и деревообрабатывающая отрасль в России, классификация производств. Крупные предприятия по заготовке и переработке древесины в России. Лесной комплекс России в новых условиях рыночной экономики. Стратегия развития. Развитие целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока. Перспективы развития промышленности в России. Негативные факторы влияющие на экологическую ситуацию в лесной отрасли. Охрана труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Межотраслевые правила и требования по охране труда в лесной промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 3 | 3.3 | <p>Общая структура строительной индустрии, её развитие и состояние в России и зарубежом. Строительные материалы. Классификация строительных материалов. Природные каменные материалы. Искусственные керамические и каменные материалы. Древесные материалы. Минеральные вяжущие материалы. Асбестоцементные изделия. Органические вяжущие материалы и изделия на их основе. Стекло и изделия из стекла. Строительство. Принципы классификации зданий. Проектирование строительства. СНиП и другие нормативные документы. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|---|---|

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 4 | 4.1 | <p>Мероприятия по охране окружающей среды в различных отраслях промышленности. Необходимость защиты окружающей среды от опасных техногенных воздействий промышленности на экосистемы. Соблюдение правил экологической безопасности. Рациональное природопользование. Классификация воздействий деятельности человека на природу. Нормативно-правовые акты по охране окружающей среды. Техника безопасности и охрана труда на предприятиях. Общие требования к технике безопасности на предприятии. Нормы и правила. Виды инструктажей на предприятии. Права, обязанности и ответственность должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|---|---|

Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение | Виды самостоятельной работы |
|--------|---------------|---|-----------------------------|
|--------|---------------|---|-----------------------------|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 1 | 1.1 | <p>Производственный и технологический процесс. Типы производства. Формы организации промышленного производства. Элементы технологического процесса. Жизненный цикл технологий и технологических систем. Технологические пределы и преемственность технологий. Продуктовые и технологические нововведения, их взаимосвязь и влияние на развитие технологического процесса. Технология и факторы производства. Классификация технико-экономических показателей. Технология и производственная мощность предприятия</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 1 | 1.2 | <p>Классификация сырья. Минеральное сырье. Растительное и животное сырье. Обогащение сырья при использовании различных полезных ископаемых. Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов. Общая характеристика сырьевой базы России. Промышленная водоподготовка. Сточные воды и их очистка.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 1 | 1.3 | <p>Условия, предпосылки и факторы, влияющие на размещение и развитие промышленности (внешние и внутренние факторы). Влияние экономических факторов на развитие промышленности. Влияние политических факторов на развитие промышленности. Влияние технологических факторов на развитие промышленности. Влияние социальных факторов на развитие промышленности. Влияние социально-экономических факторов на размещение промышленности. Категории закономерностей при определении эффективности территориальной организации промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 2 | 2.1 | <p>Основные виды и источники энергии. Топливо-энергетический комплекс России. Общие тенденции развития отрасли. Угольная, сланцевая, торфяная, нефтяная, газовая отрасли промышленности. Характеристика и тенденции развития. Электроэнергетика, характеристика и тенденции развития. Атомная энергетика России. Добыча и переработка ядерного топлива. Альтернативные источники энергии. Перспективы развития и применения альтернативных источников энергии. Сравнительный анализ топливно-энергетического комплекса России с развитыми зарубежными странами. Понятие условий труда и их виды в топливно-энергетическом комплексе. Особенности условий труда работников в топливно-энергетическом комплексе.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 2 | 2.2 | <p>Общая характеристика комплекса. Черная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Экспортные особенности. Цветная металлургия. Общая характеристика отрасли, ее состояние и роль в народном хозяйстве. Понятие толлинга и его влияние на состояние отрасли. Экспорт цветных металлов. Порошковая металлургия. Благородные металлы. Основные металлургические базы РФ. Перспективы развития металлургического комплекса в России. Сравнительный анализ металлургического комплекса России со странами ближнего и дальнего зарубежья. Понятие условий труда и их виды в металлургической промышленности комплекса. Особенности условий труда работников в металлургической промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|---|---|

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 3 | 3.1 | <p>Химическое производство, общие требования к химическому производству. Территориальное размещение химических предприятий в России. Состав отраслей химической промышленности, общие тенденции развития. Производство полимеров и пластмасс. Понятие условий труда и их виды в химической промышленности. Особенности условий труда работников в химической промышленности. Отрасли текстильной промышленности. Сырьевая база и география текстильной промышленности России. Развитие текстильной отрасли за рубежом. Понятие условий труда и их виды в текстильной промышленности. Особенности условий труда работников в текстильной промышленности</p> <p>Характеристика отраслей пищевой промышленности. Производственные мощности пищевой промышленности России. Развитие пищевой промышленности в различных странах мира. Применение нанотехнологий в пищевой промышленности в России и за рубежом. Понятие условий труда и их виды в пищевой промышленности. Особенности условий труда работников в пищевой промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|---|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 3 | 3.2 | <p>Лесная и деревообрабатывающая отрасль в России, классификация производств. Крупные предприятия по заготовке и переработке древесины в России. Лесной комплекс России в новых условиях рыночной экономики. Стратегия развития. Развитие целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока. Перспективы развития промышленности в России. Негативные факторы влияющие на экологическую ситуацию в лесной отрасли. Охрана труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Межотраслевые правила и требования по охране труда в лесной промышленности.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 3 | 3.3 | <p>Общая структура строительной индустрии, её развитие и состояние в России и зарубежом. Строительные материалы. Классификация строительных материалов. Природные каменные материалы. Искусственные керамические и каменные материалы. Древесные материалы. Минеральные вяжущие материалы. Асбестоцементные изделия. Органические вяжущие материалы и изделия на их основе. Стекло и изделия из стекла. Строительство. Принципы классификации зданий. Проектирование строительства. СНиП и другие нормативные документы. Трудовые ресурсы строительной организации. Особенности условий труда работников в строительной организации.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|--|---|

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 4 | 4.1 | <p>Мероприятия по охране окружающей среды в различных отраслях промышленности. Необходимость защиты окружающей среды от опасных техногенных воздействий промышленности на экосистемы. Соблюдение правил экологической безопасности. Рациональное природопользование. Классификация воздействий деятельности человека на природу. Нормативно-правовые акты по охране окружающей среды. Техника безопасности и охрана труда на предприятиях. Общие требования к технике безопасности на предприятии. Нормы и правила. Виды инструктажей на предприятии. Права, обязанности и ответственность должностных лиц, обеспечивающих пожарную безопасность предприятия.</p> | <p>Работа студентов с лекционным материалом, составление и проработка конспектов, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме и выбранной теме самостоятельной работы, подготовка рефератов, сообщений с применением презентации, изучение теоретического материала для подготовки к опросам, подготовка к экзамену.</p> |
|---|-----|---|---|

4. Интерактивные формы образовательных технологий

| Модуль | Номер раздела | Вид учебных занятий | Образовательные технологии | Количество часов |
|--------|---------------------|---------------------|---|------------------|
| 1 | 1.1, 1,2, 1,3 | практика | Демонстрация обучающих фильмов с применением мультимедиа: Добыча сырья: Экономика процесса. Выступление студентов с докладами с применением презентации. Проведение дискуссии по тематике раздела. | 4 |
| 2 | 2.1, 2.2 | практика | Демонстрация обучающих фильмов с применением мультимедиа: Энергетика России проблемы и перспективы. – телеинтервью академик В.Фортов Программа «Энергетика» . Фильм Ядерная энергетика и её альтернативы. Металлургия 1, 2 часть. Производство черных, цветных и благородных металлов. Выступление студентов с докладами с применением презентации. Проведение дискуссии по тематике раздела. | 4 |

| | | | | |
|---|---------------------|----------|--|---|
| 3 | 3.1, 3.2, 3.3 | практика | Демонстрация обучающих фильмов с применением мультимедиа:Фильм С.Брилёва «Тяжелая нефть» 1,2 часть. Учебный фильм «Умные полимеры». Выступление студентов с докладами с применением презентации. Проведение дискуссии по тематике раздела. | 4 |
| 4 | 4.1 | практика | Демонстрация обучающих фильмов с применением мультимедиа:Учебный фильм «Энергоэффективность и защита окружающей среды. Рациональное использование энергии». Выступление студентов с докладами с применением презентации. Проведение дискуссии по тематике раздела. | 4 |

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Аносов Юрий Михайлович и др. Основы отраслевых технологий и организации производства: учебник – Санкт–Петербург: Политехника, 2002. – 312с.
2. Кулинич Лев Петрович, Основы отраслевых технологий: учебное пособие – Чита: ЧитГУ, 2004 . – 344с.

6.1.2. Издания из ЭБС

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Галиев Жакен Китаевич Экономика предприятия. Общий курс с примерами из горной промышленности : учебник– Москва : МГУ, 2001. – 304 с.
2. Сухарев Олег Сергеевич. Инновации в экономике и промышленности – Москва : Высшая школа, 2010. – 317 с.

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Кузьбожев Эдуард Николаевич. Экономическая География и регионалистика (история, методы, состояния и перспективы размещения производительных сил). Учебн. пособие – Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 537 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/2F9DE0CE-5950-4D32-8D3B-B045C8235D32/ekonomicheskaya-geografiya-i-regionalistika-istoriya-metody-sostoyanie-i-perspektivy-razmescheniya-proizvoditelnyh-sil?utm_source=biblio-online_share

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://www.allbest.ru/libraries.htm> - огромный каталог электронных библиотек.
2. <http://www.aup.ru/management/> - Административно-управленческий портал. Содержит ссылки на огромное количество книг по управлению предприятием (менеджменту). Есть раздел библиотека, форум и многое другое.

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 672039, г. Чита,
ул. Баргузинская, 49а.
ауд. 02-200

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кабинет междисциплинарных курсов. Актовый зал. Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая. Доска маркерная.

Мультимедийное оборудование (переносное): комплект мобильного оборудования, который организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран и др.

Оборудование: кондиционер, рольставни.

2. 672039, г. Чита,
ул. Баргузинская, 49а.
ауд. 02-203

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специальной учебной мебели. Доска меловая. Доска маркерная.

Мультимедийное оборудование (переносное): комплект мобильного оборудования, который организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран и др.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Изучение учебной дисциплины студентами предусматривает два вида работ:

- работа с преподавателем;
- самостоятельная работа.

Работа с преподавателем охватывает два вида учебных занятий: лекционные занятия и практические (семинарские) занятия. Последовательность проведения данных занятий, их содержание определяются настоящей программой. Посещение данных занятий является обязательным для всех студентов. Практическое (семинарское) занятие требует подготовки студентов, предусматривающей изучение теоретического материала по теме занятия с использованием учебной литературы, перечень которой приведен в данной рабочей программе и других источников сети Интернет.

Вторым видом работы студента, выполняемым им при изучении курса является самостоятельная работа, которая помимо подготовки к практическим (семинарским) занятиям предусматривает изучение рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также выполнение рефератов и подготовку сообщений по заданным темам, с целью закрепить полученные знания в рамках отдельных тем по учебной дисциплине, сформировать умения и навыки по решению вопросов, составляющим содержание курса.

Работа должна носить самостоятельный, творческий характер. В процессе работы над заданием закрепляются и расширяются знания по конкретным вопросам учебной дисциплины.

При необходимости в процессе работы над заданием студент может получить

индивидуальную консультацию у преподавателя.

Выполненное задание проверяется преподавателем и оценивается оценкой по 4-х бальной шкале.

Задания выполняются студентом в печатном виде, на формате бумаги А4 в соответствии с требованиями

Разработчик/группа разработчиков: Филимонов А.В., доцент

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 02.09.2020 г. № 1)**